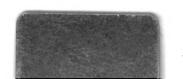
3 3433 06637978 9





Friedr Aug Menke

1549

(Welm)

M.

Ditted by Google

Papier,

ben

vor der Erfindung desselben üblich gewesenen

Shreibmassen,

unb

82

fonftigen

Schreibmaterialien.

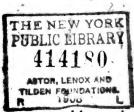
V o'n

Georg Friedrich Wehrs.

61

hen Johann Jacob Gebauer,
1789.

Un zeday Google



Nos quoque apes debemus imitari, et quaecunque ex diversa lectione congessimus, separare. Melius enim distincta servantur. Deinde adhibita ingenii nostri cura et facultate, in unum saporem varia illa libamenta confundere: ut etiamsi apparuerit, unde sumtum sit, aliud tamen esse, quam unde sumtum est, appareat.

Seneca.



A n

Se. Majestät

Guffav den Dritten

Konig von Schweden.

middle mid o gar

modern to be the

diesem wichtigen Zeitpunkte, da Ew. Königl. Majestät nach dem Vor bilde der Größten Ihrer Königlichen Ahnherrn, eines Gustav Wafa und Gustav Adolph, Allerhöchstdero Königreich von außen beschüßt, von innen beruhigt und befestigt, und durch Dero Klugheit, Thatiakeit und Muth einer ruhmvollen Nation Ihren Glanz wiedergegeben haben in diesem Zeitpunkte, da Ew. Königl. Maiestat

jestät Europa mit dem Ruhme Ihrer Thaten erfüllen, und seine ganze Bewunderung auf Sich ziehen, — in einem solchen Zeitpunkte würde ich mich nicht unterwinden, ein geringes Werk über ein noch so wichtiges Stück der Landespolizen Ew. Königl. Majestät zu Füßen zu legen, wenn es nicht Allerhöchstdero glücklichen Unterthanen so wohl, als den Fremden bekant wäre, daß Ew. Königl. Majestät weitweitumfassender Geist in den entscheidendsten und thatenreichsten Augenblicken auch nicht den geringsten Gegenstand, der auf das Wohl der Länder einen Ginfluß hat, aus den Augen verliehrt. In diesen Gesinnungen nahe ich mich Ew. Königl. Majestät geheiligtem Throne, um diesen schwachen Versuch über ein allgemein wich= tiges Produkt der Industrie zu Dero Fü-Ben niederzulegen, und ersterbe mit den innia: nigsten Wünschen für das Glück Ew. Ronigs. Majestät glorreichen Regierung in tiefster Devotion

Ew. Königl. Majeståt

allerunterthänigster Knecht Georg Friedrich Wehrs.



Vorrede.

erschiedene Gelehrte hielten es ber Mühe werth; ihre Zeit den Untersuchungen zu wibs men, welchen die folgenden Blatter gewids met find. Sie gewähren nicht nur bem gelehrten Forscher Vergnügen, sondern die immer mehrere Aufhellung diefer Materie ist jes bem Gelehrten unentbehrlich, und jedem Wißbegierigen ungemein nüglich. Die Kritik, Diplomatik, Die Runstgeschichte u. f. w. segen diese Kentniffe voraus, und konnen berfelben

selben nicht entbehren. Das Verdienst dabei ist an sich gering, benn ber kan am vollstän= bigsten über solche Dinge schreiben, ber Zeit und Gelegenheit hat, Die mehrsten Data zu compiliren, und im Stande ist, sie mit fritischem Auge zu prufen und gehörig zu ord-Was ich zufälliger Weise in verschiebenen Jahren beim Nachlesen in meinen wenigen Erholungsstunden hierüber fand, notirte ich mir auf, und gebe es nun dem Lefer.

Daß mein Buch, aller meiner Bemüshung ungeachtet, nicht ohne Mängel ist, besscheibe ich mich gerne, und ich werde demjesnigen sehr verpflichtet senn, der mir meine Fehltritte ohne Bitterkeit zeigt. Meinen das

bei

bei abgezielten Zweck habe ich völlig erreicht, wenn es Patrioten, Gelehrten und Runftverständigen auch nur die geringste Veranlas sung geben solte, ihre nahern und noch unbekanten Entdeckungen und bessern Rentnisse über das darin Abgehandelte bekant zu machen, um baburch zugleich zur Erweiterung und Wiederemporbringung einer Manufaktur etwas beizutragen, die, ob sie gleich jedem Lande, wegen des großen Bedarfs vom Papier, und wegen ihres wichtigen Ginflusses auf die Litteratur und das Commercium der Lander, so außerst nothwendig ist, doch noch immer, nach dem Urtheil einsichtsvoller Manner, an den mehrsten Orten beinahe ganz vernachlässiget wird,

Mit

Mit den häufigen und jum Theil langen Unmerkungen werden vielleicht manche nicht zufrieden fenn. Dagegen werden, wie ich hoffe, andere sie desto lieber lesen. Ich konte nicht wohl alles, was in den Roten steht, in ben Text felbst bringen; weglassen konte ich sie auch nicht, weil alsbenn zu viel Unvollständigkeit geblieben ware. Dadurch, daß ich mich nicht immer begnügt, meine Gewährs. manner und die Stellen blos zu nennen, wo man ihre Zeugnisse finden fan, sondern zuweilen ihre Worte selbst angeführt habe, sind nun freilich auch noch manche lange Noten entstanden; allein ich hielt dies deswegen für nüglich, weil sich in Zahlen sehr leicht Schreib- ober Druckfehler einschleichen konnen, mancher Les ser

fer bie von mir citirten Bucher entweber gar nicht, ober nicht in den Ausgaben besigt, die ich gebrauchte, auch oft nicht Lust oder Zeit dazu hat, alles selbst nachzuschlagen, worauf er verwiesen wird. — Bon einigen Schrifts stellern führe ich bald diese, bald eine andere Ausgabe an, denn meine Pflichtsarbeiten erlaubten es mir oft nicht, ihre Werke auf einmal ganz durchzulesen, und zu verschiedenen Zeiten konte ich nicht immer dieselbigen Ausgaben wieder erhalten. .

Ich habe übrigens das ganze Werk, das ich im vorigen Jahre auf meine Kosten drucken ließ, und wovon nur wenige Exemplare ins Publikum gekommen sind, noch eine mal ganz von neuem ausgearbeitet, mit ans

sehnlichen Zusäßen erweitert, und dasjenige, was Anfangs als ein besonderer zweiter Theil hinzukommen sollte, sogleich hinzusgethan, und auf diese Art habe ich am bessen für die Bequemlichkeit meiner Leser zu sors gen geglaubt.

Hannover, im April 1789.

Georg Friedrich Wehrs.

Inhalt.



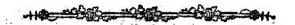
Inhalt.

Erftes Kapitel.	
Bon ben vor der Erfindung des Papiers gebraud lichen Schreibmaffen.	h: Selte x
Tweites Kapitel.	a: - ' '
Bom agyptischen, und vom Baumbaftpapier.	- 54
Drittes Bapitel.	. '
Bom Pergament.	- 92
Viertes Kapitel,	~
Bom baumwollenen Papier.	- 129
Sunftes Bapitel.	•
Bom Linnenpapier.	- 190
Sechstes Kapitel.	
Bom dinefifchen Papier.	— 379
Siebentes Aspitel.	
Bom japanischen, perfischen, tibetanischen und fi dostanischen Papier.	in: - 394
Achtes Bapitel.	
Bom Berfall der Papiermanufakturen, und t Mitteln folchem vorzubeugen.	— 410
Meuntes Kapitel.	
Bom Meißel, Griffel, Schreibrohr, Pinfel, 1	ınd
von der Erfindung der Schreibfedern.	- 568
X.	~ /

Inhalt.

Jehntes Kapitel.		
Bom Dintenfaß und den übrigen Schreibereyge; rathfichaften.	Seite	575
Eilftes Bapitel.		
Von der Dinte.	-	581
Imolftes Kapitel.		
Bom Siegellack.	-	623
Bon den Abschreibern, Illuminatoren und Bus	- 4	640
hermalern. Vierzehntes Kapitel.		7.
Bon ben Buchern ber Alten, und ihren Buchers fammlungen.	_	676
Sunfzehntes Appitel. Bon denen den Urfunden und Budhern schäblie		
den Insetten, und ben Mitteln, folche theils davon abzuhalten, theils zu vertilgen.	4	691

î



Erftes Rapitel.

Won den vor der Erfindung des Papiers gebräuchlichen Schreibmassen.

Sie Schreibkunst sest schon einen ziemlich hohen Grad der Rultur voraus, und wurde daßer erst sehr spät bekant; die eigentliche Epoche ihrer Erssindung aber kan man unmöglich genau bestimmen, da uns die ältesten Urkunden von der Entstehung und ersten Bildung des menschlichen Geschlechts hiers über keine Auskunst geben. Man bediente sich in den entserntesten Zeiten, da noch keine Schreibs kunst war, sehr einfacher und leichter Mittel, das Andenken wichtiger Dinge zu erhalten. Die Tras dition mußte lange Zeit die Stelle der Schrift vers treten a). Man pflanzte einen Baum, errichtete

a) Unter den alten Germaniern z. B., und selbst unter den Volkern des Mittelalters, war die Kunst zu schreiben, die auf Carl den Großen, eine kast unbekante, und auch lange nach diesem Kalser nur wenig verbreitete Kunst. Contracte und Verträge, gegenseitige Unsprüche Webrs vom Papier.

2 Erstes Rapitel. Bon ben Schreibmaffen

Steinhaufen, ober ungekunstelte Altare, setzte rohe Saulen b), ordnete Feste und Spiele an, und sang lieder, die sich auf diese oder jene Begebenheit bezos gen. So baueten z. E. die Patriarchen einen Altar, oder errichteten an dem Orte, wo ihnen der Herr erschienen war, zum Andenken einen Steinhaus fen ').

Desgleichen waren unbehauene Steine und Pfale, die ersten Erinnerungsschriften der Phonis zier d). Ginige Steinhaufen, welche man in der Bes

und Verbindlichkeiten, murden selten aufgezeichnet, und meistens nur dem Gedächtnisse von glaubwürdigen Männern anvertraut. Göttingisches historisches Magazin von C. Meiners und L. C. Spittler. Hannover 1788. Bd. 3. St. I. S. 31.

b) (Gough's) Sepulchral Monuments in Great Britain, applied to illustrate the History of Families, Manners, Habits, and Arts, at the different Periods from the Norman Conquest to the seventeenth Century. With introductory Observations. Part. I. containing the four first Centuries. Royal Folio, Lond. 1786. Monthly Review, for April 1788. p. 277. s.

c) 1 B. Mos. Rap. 8, 20. Kap. 12, 8. Kap. 21, 31. 11. 33. Kap. 26, 20. 11. 25. Kap. 28, 18. 19. Kap. 35, 7. 2 B. Mos. Kap. 12, 26. Kap. 13, 8. 11. 14. Kap. 20, 25. 5 B. Mos. Kap. 27, 2. Jos. Kap. 4, 6. Kap. 8, 30:32. Kap. 22, 10. 11. 26. Kap. 24, 26. B. der Richter Kap. 6, 26. 1 B. der Chronika Kap. 22, 18. 2 B. der Chronik Kap. 3, 1. 1 B. der Makkab. Kap. 4, 47.

d) Fourmont Reflexions critiques fur les hist. des anc. peuples 1. 2. p. 7.

Segend von Cadir sahe, waren Denkmaler bes Kriegszuges des Herkules in Spanien (). Die alten Bewohner des Norden legten Steine von aus ferordentlicher Größe, zum Undenken wichtiger Besgebenheiten, an gewisse Derter (). Noch heutiges Tages machen es die Wilden in Umerika eben so, und die Schwarzen seßen Bogen auf die Gräber der Männer, und Mörser mit Stämpfeln auf die Gräber ihrer Frauen (). Auch hatte man die Geswohnheit, gewissen Dertern Namen zu geben, welsche auf die daselbst vorgefallene Begebenheiten Beszug hatten h).

Nachdem die Schreibkunst erfunden war, bes diente man sich verschiedener Massen, um dasjenige, was man auf die Nachwelt bringen wolte, dar auf einzugraben, oder zu schreiben i). Es läßt sich nichts gewisses darüber behaupten, welcher Massen sich die Alten zuerst bedient haben. Man muß einen Unterschied machenzwischen dem öffentlichen

e) Strabo 1. 3. p. 202.

f) Bibl anc. et moderne, tit. 2. p. 248.

g) Journal des savans, Mars 1681. p. 46. Voyage à la Baye d' Hudson t. 2. p. 151.

h) 1 B. Mos. Rap. 26, 20. Kap. 28, 19. Kap. 32, 30. Kap. 35, 14. 15. 1 B. der Chronik Kap. 14, 11. Kap. 15, 11.

1) Franz Zaver Gmeiners, Lehrers der Kirchengeschichte am f. f. Lycaum zu Graz, Litterargeschichte des Urs sprungs und Fortganges der Philosophie, wie auch aller philosophischen Setten und Systeme zc. Graz 1788. 8. S. 350. f.

4 Erftes Rapitel. Bon ben Schreibmaffen

chen Gebrauche ber Schrift, und dem Privatges brauche. Zu jenem wurden vorzüglich Steine, Metalle und Holz, zu diesem Blätter und die aus fern oder innern Häute der Bäume genommen. Steine, Felsen und Säulen, gebrauchten die Aegypter k), die alten nördlichen Einwohner 1), und wahrscheinlich viele andere Bölker zu diesem Zweck.

Hiob, ober vielmehr ber Verfasser bieses ers habenen tehrgedichts in unserer gottlichen Offenbasrung, gedenkt ber Felsen, als der zu seinen Zeiten gewöhnlichen Schreibmassen; und die Danen grusben die Thaten ihrer Vorfahren gleichfalls in Felssen m).

Ohne Zweifel schreibt sich aus ber bei allen Wolfern bes Alterthums im Gebrauch gewesenen Gewohnheit, auf Saulen zu schreiben, folgende Sage her, welche uns Josephus aufbehalten hat. Er sagt: Seths Kinder hatten vor der Sundfluth zwo Saulen errichtet, und ihre Ersindungen und aftronomischen Entdeckungen darauf eingegraben. Die eine

k) Lucan. Pharfal. 1. 3. v. 222.

1) Olaus Wormius de Dan. litt. c. 25. Vossius de arte gramm. l. 1. c. 35. p. 125. Funccius de scriptura veterum c. 2. Bartholinus de libris legendis, Dist. 4.

m) 25. Siob Rap. 19, 24. Herm. Hugo de prima feribendi origine et universa rei litterariae antiquitate, cui notas, opusculum de scribis, apologiam pro Waechtlero, praefationem et indices adiecit C. H. Trorz, JCtus. Trajecti ad Rhenum 1738. p. 76.

eine soll aus Stein, die andere aber aus Ziegelleim gemacht gewesen senn. Denn man giebt vor, sie hatten von ihrem Großvater Udam gehört, die Welt wurde einmal durch Feuer, und einmal durch Wasser verderbt werden. Damit nun ihre Wissensschaft vom Himmelslauf u. s. w. nicht verloren geshen mögte, so hatten sie solche auf die vorgedachten Saulen eingegraben, wovon die eine nicht durch Wasser, die andere nicht durch Feuer zerstört wersden könte ").

Josephus °) berichtet, man versichere, die Säule von Stein, sen noch zu seiner Zeit im sirias dischen kande zu sehen gewesen. Wo aber das kand Siriad gelegen, ist sehr zweiselhaft. Der Name wird in den Handschriften verschieden geschrieden: Karà yñv rhv Sielada und Sielada, in andern Sleida und beim Eustathius Snielad, welches legstere die richtigste lesart zu senn scheinet. Einige sehen dasseldige in Sprien; andere, z. E. Bosp) und Marsham^a), haben mit nicht viel mehr Wahre A 3

- B) Bon diesen Sausen handeln Henr. Dodwell in App. ad dissert. Cyprian. p. 29. 36. Job. Henr. Urstmus, exercitat. sacr. p. 215. Rich. Simon, bibl. crit. vol. 2. p. 34. vol. 3. p. 347. Sigeb. Havercamp. ad Josephum, vol. 1. p. 11. 12.
- o) Josephi Antiq. lib. 1. c. 2.
- p) Vosfius de LXX interpr. p. 271. et de aetate mundi, cap. 10.
- q) Marshamius Canon. chron. p. 39.

6 Erftes Rapitel. Von ben Schreibmaffen

scheinlichkeit behauptet, baf es bas Seirath fen, beffen in der Schrift ?) Melbung geschiehet.

Die wahrscheinlichste Muthmagung aber Scheint biefe ju fenn, welche Dodwell's), Fabricius t), Stillingfleet ") und andere außern, bag nemlich bas firiabifche Land in Megnpten gelegen. Denn wir wissen, bag Manethon feine Siftorie von gewiffen Saulen bafelbft hergenommen; beren vom Thoth, ober bem erften Merfurius, in beiligen Buchftaben und Sprache gemachte Aufschriften, nach ber Gund. fluth in die griechische Sprache überfest, jugleich aber auch mit beiligen Buchftaben geschrieben, in gewiffe Bucher gebracht, und nachher burch ben zweiten Merkurius in Die geheimften Behaltniffe ber agnps tifchen Tempel gelegt worben. Diefe Gaulen bas ben in unterirdifchen Solen bei Theben, jenfeits bes Milftroms, geftanben, nicht weit von ber flingens ben Gaule Memnons, an einem Orte, Springes genant '). Man beschreibt biefe Solen als fchnes denformige Bange unter ber Erbe, welche bie ber alten Gebrauche Rundige, Die bei vorhergesehener Sundfluth befürchteten, bag bas Unbenfen ihrer Bebrauche verloren geben mogte, erbauet batten : inbem fie an verschiedenen Orten Gewolbe mit erftauns licher Urbeit ausgegraben, an beren Wanten fie bers

r) Buch ber Richter Rap. 3. 26.

s) Dodwell Differt de Sanchuniath. p. 26. 36.

t) Fabricius in Biblioth. graec, l. 1. c. 11.

u) Stilling fleet Orig. S 1. 1. c. 2.

v) Pausanias lib. 1. p. 78.

verschiedene Arten von Bögeln und Thieren, ja fast unzählige Gattungen lebendiger und lebloser Dinge eingegraben, welche Bilder sie hieroglyphische Buchsstaden nanten"). Daß der Name Seths den Aegyptern nicht unbekant gewesen sen, bezeugt Plutarch, welcher erzählt, daß sie den Typhon, welches ein grieschischer Name ist, beständig Seth genant "). Diels leicht ist Josephus dadurch verleitet worden, diese Säulen den Kindern des Sohnes Adams beizulegen.

Mem fallen hier nicht auch die im Altersthum so sehr berühmten Saulen ein, welche Dsiris, Bachus, Sesostris und Herkules während ihrer Züge errichteten, um das Andenken davon zu ershalten v).

Moch berühmter waren die Saulen des Mers furius Trismegistus 2), worauf seine Lehren und Regeln in hieroglyphischen Charaktern gegraben waren a). Porphyr b) gedenkt einiger Saulen auf der Insel Creta, worauf der Opferdienst der Cys 21 4 bele

w) Ammianus Marcell. lib. 22. p. 232.

x) Plutarchus de Iside et Osiride, p. 351. et 357.

y) Diodor. l. 1. c. 20. p. 23. c. 55. p. 65. l. 3. c. 73. p. 243. l. 4. c. 20. p. 264. Apollod. l. 2. p. 100. l. 3. p. 142. Dionys. Perieg. v. 623.

z) Samberger giebt in seinen Nadrichten von den vor: nehmsten Schriftstellern, Eh. 1. S. 18. u. f. vom Merkurius Trismegistus und seinen Werken, die er ge: schrieben haben soll, mehrere Nachricht.

a) Manetho apud Syncell. p. 40. Jamblich. de Myfter. Aegypt. l. 1. c. 2.

b) Porphyr. de abst. l. 2. p. 156. 157.

8 Erstes Rapitel. Von ben Schreibmaffen

bele und die gottesdienstlichen Gebräuche eingegrasben standen. Zur Zeit des Demosthenes war das selbst noch ein Gesetz des Theseus auf einer steiners nen Säule vorhanden '). Auch erzählt die Fabel von den Weltsäulen, welche Utlas dem Herkules übergab, und deren Aufschriften Atlas dem Sohn Jupiters erklärte d).

Huch felbst noch Sipparch, ber alteste und weiseste unter ben Gohnen bes Difistratus, fuchte, nachbem er die Bedichte des homers nach Uthen ges bracht, und Rhapsobiften bestellet hatte, welche fie fingen mußten, nachbem er ferner ben Unafreon und Simonides als gottliche lehrer burch bie glans genoften Belohnungen nach Uthen gezogen, und mit ihrer Sulfe bie Einwohner ber Stadt gebilbet hatte, bie noch roben landleute baburch zu beffern und aufzuklaren, bager an ben öffentlichen Plagen und Strafen ber Stadt Gaulen, ober Bermen, errichten, und biefen hermen im elegischen Onle benmaße abgefaßte Sittenfpruche eingraben ließ, bamit fie von ben landleuten, wenn fie gur Stabt famen, gelefen, und von diefen wiederum ihren Saus: genoffen und Nachbaren mitgetheilt murben .).

Obgleich bie nordlichen Bolker sehr wenig Bestantschaft mit den Bolkern in Usien und Ufrika hats

c) Demofth. in Neaeram p. 873.

d) Clemens Alex. Strom. l. 1. p. 300.

e) Chr. Meiners Seschichte des Ursprungs, Fortgangs und Verfalls der Wissenschaften in Sriechenland und Rom. Lemgo 1781. Bd. 1. B. 1. S. 50. u. 51.

hatten, so redet doch die Geschichte gleichfalls von dem Gebrauch, der bei ihnen in den ersten Zeiten war, alles auf Saulen zu schreiben, was sie auf die Machkommen bringen wolten. Sie hatten dergleichen über vierzig Fuß hoch, die mit einfachen, ihren rohen Sitten gemäßen Aufschriften angefüllet was ren f). Gewiß ists, daß die ersten Wolker übershaupt keine andere Denkmaale hatten, ihre Gesseße B), ihre Ukten und Verträge h), die Geschichte der Begebenheiten i) und wichtigere Entdeckungen by u erhalten.

Die mehrsten alten Schriftsteller haben aus biefen öffentlichen Bolksurfunden geschöpft 1).

Auch war es in sehr alten Zeiten Gebrauch, auf Ziegel und steinerne Tafeln zu schreiben, besons 21 5 bers

f) Olaus Magnus in hist. gent. Sept. 1. r. c. 36.

g) 5 B. Mos. Rap. 27, 8. Plato in Crit. p. 1107. 1. Dionys. Halic. 1. 4. p. 240. Ashen. 1. 11. p. 467. E.

h) Strabo l. 3. p. 259. l. 10. p. 688. Plut. Q. Gr. t. 2. p. 292. Pausan. lib. 5. l. 12. et 23. l. 8. c. 25.

1) Herodot. l. 2. n. 102. et 106. l. 4. n. 87. Diodor. l. 1. c. 55. p. 65. et c. 57. p. 67. l. 5. c. 46. p. 368. Strabo l. 10. p. 687. Tacit. Ann. l. 2, n. 60.

k) Proclus in Tim. l. r. p. 31. Achill. Tat. apud Petav. Uranolog. p. 121. Galen. adverf. Jul. c. 1. t. 9. p. 367. Apollon. Argon. l. 4. v. 279.

1) Clemens Alex. Strom. 1. 1. p. 356. 357. Plin. Hist. Nat. 1. 36. c. 9. s. 14. p. 736. Syncell. p. 40. Jamblich. de myster. Aegypt. 1. 1. c. 2.

o Erftes Rapitel. Bon ben Schreibmaffen

bers um Gefege, Berordnungen, und allgemein wichtige Begebenheiten zu verewigen.

Ziegel waren es, worauf die Babylonier nach bem Plinius ") ihre ersten aftronomischen Beobachtungen schrieben, und der Offracismus wurde bei den Uthenern durch Scherben, auch wol durch Austerschalen beschlossen ").

Die altesten Denkmaale der chinesischen Ges lehrsamkeit waren auf harte und breite Steine ges graben °). Die zehn Gebote waren bekantlich auf steinerne Tafeln, wie einige wollen, von Saphir, geschrieben P). Josua schrieb das andere Gesetz auf gleiche Materie 9), und die Namen der zwölf Stams

m) Plin. Hist. nat. 1. 7. c. 56.

n) Potters griechische Archaologie, Th. 1. B. 1. Kap. 25. S. 273. Plue. I. 482. II. 481. 495. 496. III. 360. 361. Edit. Reisk. Andotydes, der in Gefahr war, durch dieses Gesch vertrieben zu werden, suchte es den Athenern dadurch verhaßt zu machen, daß er ihnen vorstellte: sie waren die einzigen Griechen, die ein sols ches schändliches Gesch unter sich gelten ließen. Or. IV. p. 292. Wir wissen aber aus dem Aristoteles, daß die Bewohner von Argos dasselbige Gesch hatten V. 3. de Civ., und das Gesch des Petalismus in Syrafus, (Diod. XI. p. 470. Ed. West. ad Ol. 81. 3.) war von dem Gesche der Athener und Argiver nur dem Namen nach verschieden.

o) Lettr. edif. t. 19. p. 479.

p) 2 B. Mos. Rap. 24, 12. Rap. 34, 1. 4.

q) Josua Rap. 8, 32.

Stamme ber Ifraeliten waren in bem Ephob bes Sobenpriefters auf Ebelfteine geschnitten 1).

Ich wurde auch die Inschriften bes Berges Sinai, und ber nabe liegenden Berge hieher recheinen, wenn bas Ulter berselben nicht ungewiß ware 3).

Die hieroglophen ber Aegopter, die sich ruhms ten, sie waren die altesten unter den Menschenkindern, findet man größtentheils auf Obelissen '), andern steinernen Saulen, alten Sargen u. s. w., und ins furge Berordnungen waren auch in Stein gehauen.

Eine sehr alte griechische Aufschrift auf Stein befindet sich am Westufer in klein Asien, zwischen dem sigeischen Borgebirge und dem Felde des Flusses Scasmander, wo die Mithlenaer aus den zusammen ges brachten Steinen der zerstörten Stadt Troja die Stadt Sigeum erbaueten. Die Stadt Sigeum ist schon längst von den Iliensern zerstört. Anz jest steht, oder liegt der Stein im Dorfe Jenis Hisfari, die Türken nennen es Gaurkioi, vor der Kirchthur der Griechen, und wird statt eines Sishes gebraucht. Die in diesen Stein gehauene Schrift ist nunmehr wenigstens 2360 Jahr alt.

r) Epiphan. de 12. gemmis, Opp. T. II. p. 227. et 333. edit. Petav. Hadr. Relandi Antiquitates veterum Hebraeorum, Lipsine 1724. 8. P. II. l. 1. S. 10. p. 136.

1) Umftandliche Nachrichten von diesen Inschriften findet man in den hannoverischen näuslichen Sammlungen vom Jahre 1757. Stud 91. u. 92. Seite 1462. St. 104. Seite 1651., imgleichen vom Jahre 1758. St. 8. Seite 117.

t) Olla Potrida vom J. 1779. 1. Bierteljahr, G. 52. u.f.

12 Erftes Rapitel. Bon ben Schreibmaffen

D. Wilhelm Sherard, englischer Consul zu Smors na, ließ sie zuerst abschreiben. Samuel Liste, Reiseprediger der Englander zu Smorna, copirte sie nachher sehr fleißig und genau ab. Endlich ließ sie der königliche Hofprediger in London, Edmund Chie, hull, in Rupfer stechen, und gab sie daselbst 1721 in Folio auf 9 Bogen mit seiner Erklärung heraus 1). Noch ältere Schriften von Umpelä haben Fourmont und Barthelemy entdeckt und bekant gemacht. Sie gehen auch, so wie die Sigeische, nach Urt der Pflugs surchen hin und her, fangen aber rechts an. Sie wers den im königl. Cabinette zu Paris ausbehalten.

Eine Menge anberer uralter Steinschriften trift man in dem vor 2000 Jahren zerstöhrten prächtigen Pallaste zu Persepolis an, auf dessen Ruinen Herr Herder ') die deutschen Gelehrten zuerst ausmerks sam machte, und den uns der Herr Justigrath Niesduhr in Meldorf so schön beschreibt "). Einige an den Trümmern dieses Pallastes besindliche Inschriften, wovon Herr Nieduhr viele kopirte, sind zwar nicht wichtig, wie z. B. die neupersischen, arabischen und kusischen, die von Mohammedanern sind, und woraus wir nichts Wichtiges lernen können, andere dagegen mit schöner keilformigen Schrift, welche man auch in den altesten Gebäuden des Pallastes

w) Der Titel seiner Abhandlung ist: Inscriptio sigea antiquissima βασροφηθον exarata. Commentario eam historico, grammatico, critico, illustravit Edmundus Chishull S. T. B. Regiae Majestati a sacris.

v) Berders gerftreute Blatter, 3te Sammlung.

w) Deutsches Museum von 1788. St. 3. S. 209. f.

laftes antrift, find gewiß fo alt, als bie Bebaube felbit. Man findet bavon fast beftanbig brei Infchriften von brei verschiebenen Alphabeten neben einander, und zuweilen biefelben Infchriften an ameen Thurpfosten gegen einander über. auferft fchwer, biefe uns ganglich unbefante Schriftzuge fo zu fopiren, bag man jeben Buche ftaben beutlich von bem anbern unterscheiben fonne. Alle Buchftaben fteben gleich weit von einander, und es ift wol wenig Hoffnung, bag biefe alten Inschriften, bei benen herr Diebuhr entbect. te, baß fie, fo wie bie europhischen, von ber linken gur rechten gelefen werben muffen, jemals werben erflart werben. Chardin *) fagt gmar, baf fich in ber foniglichen Bibliothef au Isfahan 26 Bucher befinden, welche Schah Abbas ben Pars fis oder fogenanten Feueranbetern abgezwungen bat, und baß felbige mit alten perfifchen Schriftzugen ges ichrieben find. Er bemerkt aber nicht, bag er fie felbst gesehen. Wenn man also auch alle biefe 26 Bucher nach Europa bringen fonte, fo burfte man auch baburch wol wenige Sulfe gur Erflarung ber alteften Inschriften, bie fich an biefen Trummern finben, erhalten, es mare bann, bag es, mie ber Reichsfreiherr von Bock behauptet, gegrundet mas re, baß folche ben Belfinge: Runen und ben islan. bischen Charafteren Igham ahnelten y), in welchem Fall fie vielleicht noch einft entziefert murben.

Der

x) Chardin Voyages, Vol. II. p. 181.

y) Vallencey Grammar of the Iberno - Celtic und An Essay of the Antiquity of the Irish language.

14 Erftes Rapitel. Bon ben Schreibmaffen

Der Bund ber Smyrner und Magnesier, 270 Jahre vor Christi Geburt, war in Marmor gegraben; und das Jus publicum der Uthener in steiner, ne Oreiecke gehauen, welche Enrbes hießen 2).

Auch im ersten und siebenten Zimmer der große herzoglichen Gallerie zu Florenz a) werden noch viele alte Steinschriften auf Platten, Urnen, Aschenztöpfen und Sarkophagen ausbewahrt, an denen der Gelehrte lernt, wie man in jedem Lande die Todten begraben, und die Sarkophagen gebildet, mit

z) Bannoverisches Magazin vom Jahre 1774. Stud 11. Seite 170.

a) Den jegigen Buftand diefer Gallerie, wie fie feit 1780 auf Befehl des Großherzogs Leopold geordnet worden ift, hat Ludwig Langi, ein großer Kenner der Alter: thumer und ichonen Runfte, im Jahre 1782 beschrieben. Ceine Beichreibung ift o Bogen ftark, und fteht im 47sten Bande des pisanischen Giornale de Letterati. Einen Muszug daraus hat der Rath und Bibliothefar Jagemann in Weimar im eilften und folg. Stud des deutschen Museums vom Sahre 1786 geliefert. Man fan sich ganglich auf das verlassen, was Langi in seiner Befdreibung von der großherzoglichen Gallerie fagt, benn er hat felbft an dem Plan der neuen Ginrichtung und an deffen Ausführung Theil gehabt. Die Be: schreibungen, welche Keneler, Bianchi, de la Lande, und and ihm Bolfmann von diefer Gallerie geliefert haben, fonnen jest, wegen des großen Zuwachfes, ben Die Gallerie in furger Beit bekommen, und der vielen Beranderungen, weder ben Reisenden jum Leitfaden. noch denen, die aus Reisebeschreibungen ihre Bigbegier: de befriedigen wollen, zu einem zuverläffigen Unterricht dienen.

mit welchem Geschmackman gezeichnet, und mit wels chen Farben man gemalt habe. Un den beiden außers sten Wänden des ersten Zimmers der Gallerie ers blickt man Steinschriften auf Platten von gebrankter Erde, womit die Etruster die unverbranten leis chen zudeckten. Es stehen hier Urnen und Uschenztopfe mit Inschriften in reiner etrustischer und auch in lateinischer Sprache, imgleichen Sarkophagen, theils von einer steinharten Erdmasse, und theils von Stein, ohne weitere Bearbeitung, worauf die Grabschrift entweder mit Farben geschrieben, ober eingehauen steht. In der Nachbarschaft von Chiusi werden diese Särge ausgegraben; jedoch sind die weit schöner und verschiedentlicher, die man bei Volterra sindet.

Das siebente Galleriezimmer enthält verschies bene griechische und lateinische Inschriften auf Stein und Marmor. Die griechischen bilden eine besons bere Klasse, worin sich, außer einigen schäßbaren, die wir durch verschiedene Bücher kennen, gewisse aus ber Levante gekommene Begräbnissaulen sinden, die in den Sammlungen Italiens eben so selten sind, als der Uebersluß griechischer daselbst ausgegrabener Denkmäler von Stein groß ist.

Die lateinischen Inschriften sind inzwölf Klassen getheilt, deren erste von den Göttern und ihren Dienern anfängt. In einer jeden derfelben sinden sich welche von denen, die Pagni aus Ufrika brachste, und Gori, Falconiere und Spon beschrieben haben. Sie zeichnen sich besonders dadurch aus,

16 Erstes Kapitel. Von ben Schreibmassen

baß bas griechische a statt des lateinischen 1 barin vorkomt. In der Klasse der Kaiser werden die von Massei so sehr gerühmten Basen, und ein großes Epistylium, welches über der Hauptthür eingemaurt ist, besonders hochgeschäst. Man fand das leste samt vier Stücken in einem sinstern Magazine zu Civita Becchia, wo es zu einem, dem Liberius und der Livia geweiheten, Gebäude gehört hatte. Es ist merkwürdig, daß auf diesem Marmor, nach dem Namen des Liberius, ein Theil der ersten Inschrift abgeschabt, und anstatt derselben die Worte DIVAE AUGUSTAE eingegraben sind, welches geschehen seyn muß, da Claudius die Livia vergötterte.

Die britte Rlaffe bezieht fich auf die Confuln, und andere Chrenftellen ber Romer. Die vierte, wozu viel Menes und Schones gekommen ift, auf bie romischen Municipien. Die fünfte auf die offentlichen Gebaube und Schauspiele, worunter auch die Deis lenfaulen begriffen find. Die fechete betrift ben Die siebente und achte enthalten bie Rriegestand. Titel, welche bie Unverwandten ihren Tobten beis Die neunte bezieht fich auf die Freigelaffe-Die gehnte enthalt die chriftlichen Denkmas Ier, und die eilfte folche Inschriften, die nur die Namen ber Verstorbenen ausdrucken. Die awolfs te ift ein Gemische unterschiedlicher Urten von In-Schriften, worunter auch viele find, beren Hecht. heit bezweifelt wird.

Maffei verlangt in feiner Arte critica lapidaria, daß man auch biefe Inschriften aufbewahre, weil weil sie ebenfalls zum öffentlichen Unterricht bienen können. Allein, es solte vorzüglich beswegen gescheshen, weil sich ihre Aechtheit mit der Zeit entwickeln kan; wie es mit der Inschrift des Scipio Barbatus, mit verschiedenen aus der Niccardischen Sammlung, und andern, welche Massei für unächt hält, wirklich geschehen ist. Doch sinden sich auch welche darunter, deren Unächtheit durch die Farbe des Marmors, und durch den Geschmack der Schreibsart, sich klar an den Tag legt.

Man fand die disher angeführten steinernen Schreibmassen bald zu beschwerlich, und suchte daher einfachere und bequemere. Die Ziegel und Steine wurden mit verschiedenen Arten von Metallen verstauscht, worin man leicht graben konnte, und unter diessen war natürlich das Blei die alteste Schreibmasse. Außer der Erwähnung desselben im Buche Hiob d), meldet uns Pausanias d), daß Hestod's Opera et dies auf bleierne Tafeln geschrieben gewesen, die man in dem Musentempel, auf dem Berge Helikon, in der Landschaft Bootien, ausbewahrte d). Plinie us sagt auch, daß man auf Blei geschrieben, welches wie ein Enlinder zusammen gerollt worden des wie ein Enlinder Zusammen gerollt worden des wie sin Enlinder Zusammen gerollt worden des Wiesenen

b) Rap. 19, 24.

c) Paufan. Boeot. p. 306.

d) Sambergers Nachrichten von den vornehmften Schrifts ftellern, Th. 1. S. 72.

e) Plin. Hist. Nat. lib. 13. c. 11.

Blechen '), in Italien sind zwo Urfunden auf bleisernen Tafeln vom Pabst seo III. und der kongobars den König kuitbrand, und überdas giebt es noch mehr dergleichen bleierne Bucher B).

Montsaucon z. B. b) gedenkt eines sehr alten Buchs, das aus acht bleiernen Blattern bestand, wovon das erste und letzte die Stelle der Decken vertraten. Es war voll mystischer Figuren der Bas silidianer, und enthielt Wörter, die theils mit gries chischen, theils mit etrustischen Buchstaben ges schrieben waren. Hinten im Rücken waren Ringe daran befestiget, wodurch ein bleiernes Stäbchen ging, um das Buch zusammen zu halten.

Machher gebrauchte man Erz häufiger als Blei, wovon Zengnisse in der Geschichte der Makkader, beim Dionysius von Halikarnass, Cicero, Livius, Plis nius, Suetonius und Julius Obsequens vorkoms men. So standen z. B. auf dem ehernen Ressel, den Cadmus der Minerva widmete, die zu Lindus auf der Insel Rhodus verehrt wurde, phonizische Buchstaden 1). Diese Ausschrift ist aber nebst dem Ressel verloren gegangen. Die Originalausschrift ten, welche Herodot noch sahe und abschrieb, sind

bem

f) Georg Grubers Lehrspftem einer allgemeinen Diplormatif, vorzüglich für Oesterreich und Dentschland, Wien 1783. 84. 3 Th. in 8. Th. 1. Abth. 1. Hauptst. 1. S 53. & 4.

g) Kircheri Museum Tab. X.

h) Montfaucon Palaeogr. gr. p. 16. Antiquités expliquées T. 2. P. 2. L. 3. ch. 8. n. 4.

i) Diodorus Sienlus 5, 58.

bem Raube ber Zeit zu Theil geworben. Gie mas ren mit cabmifden Buchftaben auf einige breifußige Befchirre gezeichnet, welche ju Theben, in bem Tempel bes ismenischen Upollo, ftanben. Die Buchs ftaben-maren ben ionischen febr abnlich. Die altes fte Aufschrift unter benfelben mar etma 200 Jahr junger, als Cabmus. Aber auch biefe Dreifuge und ihre Aufschriften find babin. Unter ben noch vorhandenen Ueberbleibseln auf Erz, find die merke wurdigften, bas beruhmte Scriptum de bachanalibus in ber faiferlichen Bibliothef k), Trajans Tabula alimentaria 1), und ber bei bem ehemaligen Canna gefundene Belm mit punischen Buchftaben, ber in bem Mufeo Etrufco bes Gori befchrieben worden, und im britten Zimmer ber großherzoge lichen Gallerie ju Florenz aufbewahrt wirb. Much redne ich bie acht ehernen Safeln hieher, welche man in ber Stadt Bubbio, vor Zeiten Eugubinm, Iguvium, in einem Theil eines unterirdischen Bims mere fand, als man im Jahre 1444 die Theile eis nes Umphitheaters baselbst aufraumte. Auf sieben Tafeln finden fich lateinische, und auf einer etrufkifche Buchstaben. Man bat nachher in Toffana ebenfalls verschiedene eherne Tafeln mit etruffischer 23 2 Schrift

k) Eine gute Abbildung des Matthia Acgoptit, fieher im 7ten Bande der Drafenborgischen Ausgabe des Livius.

¹⁾ Sie ist zuerst durch den Druck bekant gemacht eura et recenssone Ant. Franc. Gorii, Florent. 1749. Fol. und steht auch in Scip. Massei Museo Veronensi, p. 881. und in Ant. Terasson Histoire de la Jurisprudence Romaine, Paris 1750.

Schrift ausgegraben. Jene haben Merula, Gruster und andere in Rupfer gestochen geliefert und besschrieben, diese aber hat Thomas Demster in Ordsnung gebracht m).

Die Straf Civil und Ceremonialgesetze ber Griechen waren auf Tafeln von Erz gegraben "), und Claudii Rebe, auf eine eherne Tafel geschries ben, wird als eine seltne Untiquitat auf dem Raths hause zu inon ausbewahrt ").

Die berühmten Gesetze der zwölf Tafeln, die die Romer größtentheils von den Griechen geholt hatten, wurden anfänglich auf eichene, nach and dern auf 10 elsenbeinerne Taseln geschrieben, und pro rostris aufgehangen p). Nachdem sie aber vom Bolf gebilliget, und noch zwei hinzugefügt worden, grub man sie in Erz. Als das Gewitter ins Capitolium schlug, bedaurete Kaiser Octavius Augustus

bors

m) Sannoverische nünliche Sammlungen vom Jahre 1757. Stud 93. S. 1471 und 1472.

- n) The Origin and Progress of Writing, as well hieroglyphic as elementary, illustrated by Engravings taken from Marbles, Manuscripts and Characters ancient and modern: Also some Account of the Origin and Progress of Printing. By Thomas Astle, Esq. F. R. S. F. S. A. and Keeper of the Records in the Tower of London. London: Printed for the Author; sold by T. Payne and Son, B. White, P. Elmsly, G. Nicol, and Leigh and Sotheby. 1784. 4. c. 8. p. 198.
- o) Gilbert Burnet's Reifen, 1693. G. 6.
- p) L. 2. §. 4. D. de Origine iuris.

vorzüglich die Gesetze ber zwolf Tafeln, und noch andere land, und Stadtordnungen, die in Erz ges graben auf dem Capitol aufbewahret wurden, und sämtlich in diesem Brande zerschmolzen 4).

 \mathfrak{B}_{3}

Huch

4) Dicht allein die Griechen und Romer, fondern auch andere Bolfer pflegten nicht nur Denfmaler mertwir: diger Begebenheiten und großer Thaten, nicht blos Gefete, Vertrage und bergleichen, fondern auch wichtige Berte, Beobadytungen und Erfindungen in dem Tem: pel irgend einer Gottheit niederzulegen. Griechen mar es ichon in ben alteften Zeiten gebrauch: lich. Gie thaten es theils aus andachtiger Dantbarfeit gegen die Gotter, von welchen man alle gute Gaben ableis tete, theils aber auch, um nuglichen Berfen und Ents beckungen ein großeres Unfeben, eine langere Dauer, und ausgebreitetere Ruglichfeit, wie bem Erfinder befto schnellern Ruf zu verschaffen. Alle Diese Zwecke, bes fondere aber den lettern, fonte man vor der Bewohn: beit, Meifterftucke der Runft und bes Benies ben bei Olympia oder an andern Spielen versammelten Grie: den vorzulegen, auf feine ficherere Urt erreichen, als indem man fich mit allem, was man erhalten ober befant gemacht munichte, an den Tempel irgend einer weiffagenden, oder heilenden Gottheit wandte, nach welchem taglich aus allen Theilen von Griechenland, und felbft aus fremden Landern, gange Schaaren von Pilgrimmen zusammen floffen, die fich alle Geltenheis ten und Merkwurdigkeiten der heiligen Derter zeigen und erflaren liegen. Mus einer, oder einigen, oder allen von den eben angeführten Urfadjen heiligte Palamedes die von ihm erfundenen Burfel der Fortuna ju Urgos, und ein gewiffer Alexander ein Pfalterion, bas er ver: fertigt hatte, und fur fein vortreflichftes Wert hielt, der Diana

Auch bie Gesetse ber Cretenser waren in Erz gegraben. Und überhaupt aten die Nomer ihre Gesetse, Plediscita (Bolkssatzungen), Bundnisse und andere offentliche Handlungen, dur Zeit der Res

> Dlana an Ephefus. Eben biefer Gottin widmete nachs her Beraflit fein Berf über die Ratur der Dinge, fo wie alle Genefende, die ihre Befundheit dem Meskulap Schildig ju fenn glaubten, die Gotterfige deffelben mit Tafelden anfiften, auf welchen die Beilmittel anges zeigt maren, wodurch fie von ihren Krantheiten und Hebeln maren befreit worden. Unter ben Auslandern übergab Banno, ber Cage nach, feine Erzählung von ber Umfchiffung von Afrika ben Prieftern bes Saturns in feiner Baterftabt, und in Rom ließ Decius Brus tus Berfe feines Freundes Accius in alle von ihm errich: tete Tempel und Monumente eingraben. ter ben Arabern bes fechsten und fiebenten Jahrhun: berts wurden diejenigen Bedichte, die den größten Bei: fall bes Bolks und ber Geschmackerichter empfangen hatten, mit golbenen Buchftaben auf Geibe gemalt, und im Tempel zu Metta aufgehangt.

Diese unter den Griechen mehr als unter andern Wolkern allgemeine Gewohnheit, große Werke, Ers sindungen, Denkmäler merkwürdiger Handlungen und Begebenheiten u. s. w. den Gottern zu widmen, war der Grund, warum die Priester in den ältesten Zeiten sast die einzigen Bewahrer und Besiger nütlicher Kents nisse, und der altesten Geschichte und Ueberlieserungen waren; und warum die berühmtesten Gottersitze so sleißig von den ersten Weltweisen, Aerzten und Geschichtschreibern besucht wurden. Pythagoras wandte sich allenthalben an die Priester und Priesterinnen, und selbst Aristorenes erzählte, daß der samische Weltweise einer

Republik fowohl, als auch im nachherigen Reiche, in Erz.

Die obrigfeitlichen Personen zu Uthen mahlte man befantlich durchs toos, indem man den Nasmen des Candidaten auf eherne Tafeln schrieb, und solchen mit schwarzen und weißen Bohnen in eine Urne legte. Wessen Name mit einer weißen Bohsne herauskam, den traf die Wahl r).

Der Romer und Spartaner Bundnisse mit den Juden waren auf Messing geschrieben s). Eben dieses geschah auch mit den Municipalstädten, von den Zunften und Privatpersonen, welche letztere ofters, der Sicherheit wegen, die Grenzbestimmungen ihrer Besitzungen, auf metallene Tafeln graben ließen ').

In verschiedenen Kabinettern trift man Ubsschiede für Soldaten auf Rupfer an, und noch vor B 4

einer Priesterin zu Delphi vieles zu banken hatte. Herodot empfing gleichfalls viele alte Sagen, besonders über die Geschichte der Götter und Religion, in Dodos na und andern geweiheten Plätzen, und Hippokrates soll einen großen Theil seiner Wissens, das den heile mitteln geschöpft haben, die er im Tempel des Westus lap zu Kos fand. Weiners Geschichte des Ursprungs, Fortgangs und Verfalls der Wissenschaften in Griez chenland und Nom, Bd. 1. B. 1. Seite 53.

- r) Potters griechische Archaologie, Th. 1. B. 1. Kap. 11. S. 150. Kap. 18. S. 199.
- s) 1 Maffab. Kap. 8, 22. Kap. 12, 1. Kap. 14, 18.
- t) Siculus Flaccus, de condit. agror., edit. Turneb. p. 20. 26. et p. 132 134.

furjem wurde ben Mongheer in Bengalen eine Rups ferplatte mit eingegrabenen fanferit ober schanferit Charaftern aufgegraben, weldje eine Belehnung ober Schenfung gewiffer lanbereien von Biberam Gunt, bem Raja von Bengalen, an einen feiner Unterthanen enthalt. Diefer fupferne lehnbrief ift beinahe hundert Jahre vor der driftlichen Zeitrechs nung batirt, und giebt zugleich einen Beweis, baß Die Indier schon vor zweitausend Jahren einen bos hen Grad von Kultur erreicht hatten u).

Eigentliche Urfunden, ober Diplome, auf fo harten Materien, finden fich schon feltener, jedoch ift ein Diplom vom Erzbischof Abelbert bem Erften auf metallene Tafeln gestochen. Die Thorflugel ber Rirche B. Mariae Virginis ad gradus ju Mainj, worauf dieses Privilegium fteht, ließ ber im Jahre 1011 verstorbne Erzbischof Willigis ex metalli Specie verfertigen. Es zeigt Diefes bie uber beiben

Blugeln fortlaufende Ueberschrift :

Willi-

u) Mr. C. Sprengels Bentrage jur Bolfer: und Landers funde, Leipzig 1784. 8. Th. 4. S. 231. Die Schans ferit ift übrigens die altefte Oprache Sindoftans, bavon Die heutigen Tochter, ober modernifirte Dialette find. Sie verhalt fich gu den gegenwartigen indifchen Mund: arten, wie Ottfrieds von Beigenburg poetifche Ume Schreibung ber vier Evangeliften in frantischer Sprace jum Sochdeutsch des achtzehnten Jahrhunderts. giebt viele Bucher in Bengalen in der fchanfertt Sprat che, welche Copien von andern find, von denen die Braminen behaupten, daß fie mehr als zweitaufend zweihundert Jahre vor ber driftlichen Zeitrechnung ger fdrieben maren.

Willigifus archiepifcopus valvas ex metalli fpecie effecerat primus.

Der ehemalige berühmte göttingische Lehrer ber Diplomatik Johann David Röhler, hielt bafür, baß diese Thüren mit Kupferblech belegt, ober das mit überzogen wären, allein sie scheinen vielmehr ein Gußwerk zu senn, das wie Bronze aussieht, bem fast gleichzeitigen barwardischen Thor im Dom zu Hildesheim nicht unahnlich).

Joachim w) giebt jene Tafeln unter bem unrecht gelesenen Zeugnisse bes Serrarius x) für Gold aus. Allein Serrarius schreibt: in aereas (nicht aureas) tabulas incidi curavit, und baß von tabulis aeneis die Rebe sen, befräftigt auch herr von Gubenus y).

Einige, unter andern auch ber Abt Cabent²), und ber Benediftinermonch legipont^a), halten dafür, baß.

- v) Uffenbachs Reisen, Th. 1. S. 407.
- w) I. S. Joachims deutsche Diplomatif, Halle 1748. 8. S. 31.
- x) Lib. 5. Rer. Mogunt. §. 21. p. 547.
- y) de Gudenus in Cod. Dipl. T. 1. p. 116. in nota. Notari praeliminariter iuvabit, impertitum hocce Moguntinensibus Privilegium, ut eo securius ab omni oblivionis incuria praeservaretur, circumspecta Adelberti ac Civium suorum cura aeri perenni suisse incissum et quidem Valvis aeneis, quas Willigisus olim ad B. M. Virginis Basilicam opere eximio sieri secerat.
- z) Cabent Dist. sur la forme de livres, p. 24.
- 2) Legipont. Diff. 2. de Mfc. §. 3. in differtationibus philologico bibliograph, p. 92.

baß man in ber altesten Welt zuerst auf Holz gesschrieben habe. Gewiß ists, daß Buchsbaumbretter und elfenbeinerne Tafeln eine sehr gebrauchliche Schreibmasse ber frühern Zeiten waren, aber so zus verlässig fan man hierin nichts bestimmen.

Der Schrift auf Holz wird schon beim Jesas ias b) und Habacuc' gebacht. Solons Civilges sesse waren auf Bretter geschrieben, die in Maschisnen lagen, welche sich umbrehen ließen, und Urosnes hießen d); und noch im vierten Jahrhunderte, inter den Kaisern, wurden die Gesese auf holzersnen, mit Bleiweiß überzogenen Taseln bekant gesmacht), daher auch Horaz sagt: leges incidere ligno. Die Schweden hatten eben diese Gewohnsheit, weswegen die Gesese noch jest bei ihnen Balsker heißen.

Die Griechen und Romer bedienten sich fruh, auch jum gemeinen Gebrauch, entweder glatter, oder der bekanten mit Wachs überzogenen Holztafeln. Bei den Griechen hießen die holzernen Tafeln,

b) Rap. 30, 8.

c) Kap. 2, 2.

d) Im Diogenes Laertius heißts: es rus užovus, welches Scapula in seinem Lericon so ertlart: Apud Athenienses užoves erant axes lignei, in quos leges Solonis erant incisae. A Gellius N. A. lib. 2. Cap. 12. In Legibus Solonis illis antiquissimis, quae Athenis axibus ligneis incisae sunt. Plut. in Solon. p. 92. A. Potters griechische Archaelogie, Th. 1. 23. 1. ©. 294. u. s. Sannoverisches Magazin vom Jahve 1774. ©t. 11. ©. 170.

e) Cod. Theodof. lib. II. tit. 27.

bie nicht mit Wachs überzogen waren, Schedae ober Schedulae. Auf solche Schedulas war bas Evans gelium Matthai hebraisch geschrieben, welches man, wie Baronius in Martyrologio Romano schreibt, im Grabe bes Apostels Barnabas fand.

Mach ben holzernen Tafeln kamen bie mit Wachs ober Rutt überzogenen, die Pugillares cerei hießen. Wolte man geheim Schreiben, fo pflege te man auch wol auf bloge bolgerne Tafeln gu schreiben, und folche, wenn fie beschrieben waren, mit Wache zu überziehenf). Plinius versichert aus bem homer, bag bie bolgernen Tafeln schon vor bem trojanischen Rriege üblich gewesen. Zuweilen werben biese Tafeln blos Cera genant g), und bas ber rubren bie Rebensarten Cera prima, Cera fecunda &c. welche eben fobiel, als bei uns bie erfte und zwote Seite heißen. Die alten Juriften verbinden die Worte Tabulae und Cerae oft mit einander h). Es scheint aber, als haben sie unter Tabulis eine schon mit Bleiß ausgearbeitete Schrift, unb

f) Livius Dec. 1. — Asdrubal epistolam scriptam fuper rebus arcanis hoc modo abscondit: pugillaria nova nondum etiam cera illita accepit, literas in lignum incidit, postea tabulas, uti solitum est, cera collivit.

g) Plin. lib. 1. ep. 2. lib. 7. ep. 27.

h) Ulpian. tit. 22. Regular. L. 1. §. 4. D. de lege Cornelia de falsis: — Qui in rationibus, tabulis, cereisve, vel alia qua re, sine consignatione falsum fecerint, vel rem amoverint: perinde ex his causis, atque si erant falsarii, puniuntur.

und unter Ceris und Pugillaribus nur eine Rlabbe, Brouillon, fo nur fluchtig niedergefchrieben mar, verstanden. Auf Tabulas ceratas schrieb man auch wol Teftamente i).

Man muß indeffen bei ber Unfuhrung biefer Tafeln behutsam fenn, benn unter ber allgemeinen Benennung Tabulae verstand man oft nicht nur holzerne, fonbern auch fteinerne, metallene und els fenbeinerne Zafeln k).

Die Romer hatten jum taglichen Gebrauch, und besonders ju Briefen, Tafelchen von ger meinem Solze, mit Wachs überzogen, bie in Leinewand eingefiegelt, ober auch wol, wenn Les stamente barauf ftanben, mit Schnuren burchzogen wurden !). Sonft aber hatten fie auch bolgerne bunne

i) Juvenal. Satyr. 1.

k) Jefaias, Rap. 30, 8. Babacuc, Rap. 2, 2. Cic. de Orat. lib. II. Anten, van Dale de Oracul. ethnic. orig. et auctoritat. c. 6. p. 138. L. 2. §. 4.

D. de Orig. iur.

1) Nouveau Traité de Diplomatique, où l' on examine les fondemens de cet art : on établit des regles sur le discernement des titres et l' on expose historiquement les caracteres des bulles pontificales et des diplomes donnés en chaque siècle; avec des éclaircissemens sur un nombre considerable de points d' Histoire, de Chronologie, de Critique, et de Discipline; et la refutation de diverses accusations intentées contre beaucoup d'Archives célébres, et surtout contre celles des anciennes Eglises. Par deux Religieuxbunne geglättete Tafeln, tenues tabellas, wie sie Martial nennt m), nach Art unserer Schindeln, von weichem Holze, welche nicht mit Wachs übers dogen waren, sondern wo man die Buchstaben ins Holz schnitt.

Im rathhäuslichen Archive ber Altstadt Bannover find zwolf holzerne mit Bachs überzogene Tafeln, welche mir unfer gelehrte Berr Sof : und Confistorialrath D. Beiliger nicht nur zu zeigen bie Gute gehabt, fonbern auch folgende Rachricht barüber mitgetheilt bat. "Ich war vorhin geneigt, fchreibt Er mir, "fie fur alter ju halten, jego "glaube ich, baß fie aus bem isten Sahrhunderte "finb. Gie enthalten Damen von Sausbesigern , und Saufern, boch ohne Abtheilung ber Strafen, "bergleichen fich boch in bem noch vorhandenen " Sausbuche de anno 1428 fchon zeiget. Befon-, bers ift es, bag, wenn biefe Tafeln neuer fenn "follten, nicht mehrere bergleichen Urfunden, auf , Machs geschrieben, sich allhier finden laffen, sone , bern

gieux Bénédictins de la Congregation de S. Maur. A Paris, chez Guillaume Desprez et Pierre Guillaume Cavalier, avec approbation et privilege du Roi, in 6 schin gedruckten Banden in groß Quart, nebst 100 Aupfertaseln vom Jahre 1750 - 1765. T. 1. p. 457. Johann Christoph Adelung hat dieses Werk ins Deutsche übersetz, und mit Anmerkungen versehen. Es ist diese Uebersetzung im Weberschen Verlage in Ersurt in groß Quart mit eben der vorigen Inzahl Aupsertaseln herausgekommen.

m) Martialis 1. 14. epigr. 3. Isidor. Orig. lib. 6. c. 8.

"Cutia Bobe (besgl.) Guert Subemann (undurchftr. unpunkt.) " Sans Bufman (beggl.) " Pueri (besgl.) . " hinrick Webefinde (undurchftrichen, aber um. her bunktirt.) "Corbt Brehane (undurchftr. unpunkt.) "be Bothmensche (besgl.) 30han Wickenfamp (besgl. " Unnefem (besgl.) " Curia Carmelitar. (besgl.) "Boba be Klockemans (besgl.) " Euert van Gobe (besgl.) "Bartold Schere (undurchftr. umber punkt.) " Sancti Georgn (burchstrichen) " Sancti Nicolan (undurchftr. unpunkt.) "be Schomafer (besgl.) "be Smebe (besgl.) "be Sofer (besgl.)

"be Goltsmede (besgl.)

Ein anderes Manustript auf einer wach, sernen Tafel, das Herr Cocchi jum Theil er, lautert hat, liegt in der großherzoglichen Galle, rie zu Florenz, im dritten Zimmer, im eilften Schranke n); ein dergleichen Ausgabenrobel des Königs Philipp des Schönen von Frankreich vom Jahre 1308 aber wird in der Stadtbibliothek

n) Deutsches Minseum von 1786. Stile 11. S. 417.

enf aufbewahrt °), und in verschiedenen ans ern Bibliotheken und Archiven sind noch mehrere achserne Bretter vorhanden. Ich erwähne hier B. nur noch der hölzernen Aunenkalender, und der uerlich nach ludewig in Straßburg und benm Salzwerke zu Halle gebräuchlichen auch in der Kirse e verwahrten Wachsbretter.

Bei ben Reichern vertraten bie Stelle ber it Wachs überzogenen Tafeln, elfenbeinerne, bie i ben Romern libri eborei ober elephantini fies gen.

o) Gottlieb Emanuel von Ballers Bibliothek ber Schweizer : Geschichte, und aller Theile, fo dahin Bezug haben, Bern 1785 : 1786. 3. Theile 8. Th. 2. S. 24. Mr. 76. Bift. und litterarische Reisen durch das abendlandische Belvetien, Leipzig 1782. 8. Th. 2. S. 47. Mus biefer wachfernen Rechnungs, tafel fieht man, daß Ronig Philipp ber Ochone auf der Reise bei dem Besuche, den er dem Pabft Cles mene V. gu Poitiers gab, an feinem Beburtstage ge: fvielt, und nach Gewohnheit verloren habe. Es fommt barin vor: pro ludo die nativitatis domini apud Castrum novum super Ligerim XXX. Florenas Parifines, valentes XVIII. libras; und an cinem andern Orte: pro oblationibus et pro ludo. Es ift aber unerflart, ob es Brett: oder Rartenipiel gemes fen fen, und tonnen daher diefe Stellen wol nicht, wie einige meinen, jum Beweise angeführt merben, bag bas Kartenfpiel ichon 1308 in Frankreich befant ge: wefen, benn im Sahre 1361 fommen guerft die Rarten in der Geschichte der Provence vor, und wir wiffen jest, daß Franfreich die Spielkarten nicht erfunden bat.

Wehrs vom Papier.

Ben. Ulpian P) melbet uns, daß man gewöhnlich wichtige Handlungen großer Fürsten auf Elfenbein mit schwarzer Farbe geschrieben, und Flavius Bospiscus sagt, in Uspians Bibliothek sen ein elfenbeisnern Buch gewesen.

Es glauben zwar einige, bie libri elephantini batten biefen Namen von ihrer übermäßigen Große gehabt, und andere, von ben Gedarmen ber Eles phanten, worauf sie geschrieben worden; allein am wahrscheinlichsten ist's wol, bag es wirklich elfens beinerne Tafeln gewesen, ober wenigstens Bucher, Die in elfenbeinernen Rapfeln verwahret murben. Denn bag man auf Tafeln von Elfenbein geschries ben, erhellet fehr beutlich aus bem Martial 4). Wider dieses beutliche Zeugniß, und wider alle ans bere Stellen, worin Pugillares eburnei oft genene net werben, hat inbessen boch Scaliger') behaups ten wollen, daß die Alten nicht auf Elfenbein ges fchrieben hatten. Galmafines), und auch Schwarg t), haben aber alles unläugbar widerlegt. Dur ift zu bemerten, bag bergleichen elfenbeinerne Safeln wes gen ber Roftbarkeit bes Elfenbeins nicht febr üblich maren.

lleberhaupt merke ich bei ben Tafeln hier noch folgendes an: Die mit Wachs überzogene hölzerne

p) Im 32ften Budje ber Pandecten.

q) Martialis, lib. 14. ep. 5.

r) Scal. in animady. ad Guilandinum de papyro p. 16.

s) Salm in Comm. ad Vopiscum in vita Taciti c. 8.

t) Schwarz. de ornam. libr. vet. Disp. 4. S. 6. p. 137.

Lafeln waren von verschiedener Große, und wurs ben zu vielerlei Aufsäzien, auch wol, wie Quintis sian ") zu erkennen zu geben scheinet, dazu gebraucht, Anfänger das Schreiben zu lehren. Nach dem Cicero ") läßt sich vermuthen, daß Kunstrichter den Gebrauch hatten, beim lesen der wächsernen Lafeln manche dunkle oder falsche Stellen mit einem dabei geklebten Stuck rothen Wachs zu bemerken.

Die Griechen und Römer bedienten sich noch solcher Tafeln der Bequemlichkeit wegen, wie man schon Baumblatter, agyptisches Papier, Membras nen und Pergament zum Schreiben gebrauchte. Sie notirten nur flüchtig ihre Gedanken darauf, korrigirten und veränderten nachher das darauf Nostirte, und trugen es demnächst auf Membranen oder Papier. Dvid ") sagt hierüber:

Dextra tenet ferrum; vacuam tenet altera ceram.

Incipit; et dubitat; scribit; damnatque, tabellas:

Et notat; et delet; mutat; culpatque; probatque:

Inque vicem sumtas ponit, positasque resumit.

. Ja, noch bis zur Ersindung des linnenent Papiers pflegte man zu Journalen und Nechnungssbüchern dergleichen Bretter zuweilen zu nehmen.

as At the traffice was all a second

u) Quintil. Institut. orat. lib. t. c. t.

v) Cic. ad Atticum lib. 15. ép. 19.

W) Metamorph. Lib. IX. v. 521. f.

Alle Tafeln, worauf geschrieben wurde, sie mogten gemacht senn, woraus und wie sie wolten, hießen bei den Griechen Mivaxidia, Lédroi. Ledragia. Nouria, Teammaridia und bei den Rosmern Pugillares, Tabellae, Codicilli, Codices. Oft waren diese Taseln doppelt, dreisach, und noch öfter zusammengelegt, und nach Urt, bisweilen auch in der Form unserer Bücher mit einander vers bunden. Je nachdem sie aus mehrern oder wenisgern Blättern bestanden, wurden sie bei den Gries chen auch verschiedentlich benant *).

Auch die Chineser schrieben in den entferntessten Zeiten, wie wir im sechsten Kapitel sehen wers den, mit eisernen Griffeln auf Bretter und breite Stuffen Bambu, auch wol auf Metall y).

Auf die Bretter folgten die Blatter des Palms baums und anderer Baume, jum Beispiel des Dels baums, der Pappeln, u. f. w.

Die Aegypter schrieben nach dem Plinius 2) zuerst auf Palmblatter, daher auch ihre Schriften phonizische Buchstaben hießen, weil die Griechen den Palmbaum Phonix nanten. Auf der Nathsbiblio-

- x) Pollux, Onom. lib. 4. c. 2. Hom. Iliad. 6, 169. Sie heißen 3. E. Diptycha, wenn ihrer nur zwo beis sammen waren; bestanden sie aber aus drei, vier, oder funf Blattern u. s. w. so hießen sie Polyptycha.
- y) Baumanns Abrif der Staatsverfassung der vornehme ften Reiche und Lander in Usien. Brandenb. 1775. Hauptst. 9. S. 286.
- z) Plin. Hist. Nat. lib. 13. c. 11.

bibliothet zu Stralfund befindet sich ein auf Palms blatter geschriebenes Buch a).

Die Malabaren fchreiben noch jest auf Blats ter ber Palme, Corypha umbra culifera, machen bie Buchftaben mit einem Griffel, wenigstens eines Schufes lang, und überffreichen nachher bie Blats ter mit einem Del, welches in die geriften Buge eindringt, und folche unausloschlich schwarz macht. Die Briefe, Die fie an ihre guten Freunde auf fols che Blatter fchreiben, werden zufammengerollt. Huch ihre Bucher bestehen aus vielen bergleichen Blattern, bie fie mit einer Schnur an einander beften , und folche in zwei holzerne Bretterchen von eben ber Breite einfaffen. Man hat Bibeln, wels che auf bergleichen Blatter geschrieben find; wie g. B. bie telugische ober warugische Bibel, bie auf ber Universitätsbibliothef in Gottingen vorhanden ift, und aus 5,376 Blattern, ober 45 Bogen befteht. Es ift eben basjenige Eremplar, mas Baumgars ten b) beschrieben bat, aus beffen Auftion es ers fauft ift. Bon biefem feltenen Werfe find in Europa nicht mehr Eremplare, als nur noch in Ros penhagen, und im Waifenhaufe gu Balle vorhans ben, welches legtere, nach Drenhaupt, jedoch nicht in telugischer, fondern in damulischer Sprache geschrieben ift. C 3 Huch

a) Joh. Bernoulli's Sammlung furzer Reisebeschreis bungen vom Jahre 1781. B. 3. S. 13.

b) In feinen Machrichten von merkwurdigen Buchern, Bb. IX. S. 288.

38 Erstes Rapitel. Von ben Schreibmassen

Auch die Etiketten zu ben zwölf großen Banden malabarischer Pflanzen, die man in dem akades mischen Museum in Göttingen ausbewahrt, sind großentheils in malabarischer Sprache und Schrift mit einem Griffel auf Stückchen Palmblatt gerist oh, und mein verstorbener Freund, der Herr Generalskriegscommissair Hesselberg in Kopenhagen hatte im seiner schäsbaren Bibliothek gleichfalls einige Theile des neuen Testaments, in dieser Sprache auf Palmblatter geschrieben d).

Die braminische in kulingiennischer Sprache geschriebene Handschrift, welche vom Fort St. Gesorge nach Orford geschickt ist, steht auf malabarischen Palmblattern, und Ustle berichtet, daß in der floas nischen Bibliothek mehr denn zwanzig Manuscripte, in verschiedenen Theilen Usiens auf solche Blats ter geschrieben, vorhanden wären, auch daß er selbst eine Handschrift in peguanischer Sprache auf Palmblatter geschrieben besiße, die 21 Zoll lang und 3½ breit wären. Der Grund dieses Manusscripts ist reichlich mit Gold geziert und die Buchsstaden sind mit einer schwarzen klebrichten Substanzausgetragen .

Auf c) Annalen der Braunschweig Lüneburgischen Churs lande, herausgegeben von Jacobi und Kraut. Zell und Lüneburg 1788. Jahrgang 2. St. 2. S. 34.

d) Ewig zu bedanern ifts, daß diese Bibliothek von so außerst seltenen Buchern einzeln verkauft werden wird, wie ich aus dem Intelligenzblatt der allgemeinen Litteras turzeitung von 1788. No. 26. © 236 f. ersche.

e) Aftle Origin and Progress of Writing, c. 4. p. 49. c. 8. p. 203.

Auf Cenlan wächst eine Art Palmen mit wolfligten einige Fuß breiten Blättern, Panangabaum genant. Auch auf diese Blätter schrieben die dort tigen Einwohner, wenn sie zuvor die öbere Haut das von abgezogen hatten), imgleichen auf Talipotblätzter, wie mich mein dortiger Freund der Herr Capistain von Drieberg, ein geborner Cenlaner, verssichert, von dessen Gute ich auch einen auf dergleis den Blätter geschriebenen, und auf cenlanische Art zusammengelegten und gesiegelten Brief nebst einem cenlanischen Schreibgriffel besiße.

Auf Delblätter schrieben die Sprakuser ihr Berbannungsurtheil (Petalismus) 8), und auf eben dergleichen Blätter wurden zu Uthen die Nasmen derer geschrieben, die aus dem Senat gestoßen wurden, welche Strafe bei ihnen Efphyllophoresis hieß h). Auf Palms und andere Blätter schrieben E 4

f) Knox Hist. de Ceylan 1. 3. Philosoph. Transact. Nro. 155. et 246. Hort. ind. malab.

g) Potters griechische Archäologie, Th. 1. 5. 275. Das Geset des Petalismus wurde von dem syrafusanischen Pobel so sehr gemißbraucht, daß alle angesehene Burger, aus Furcht vertrieben zu werden, sich ganz von diffentlichen Geschäften entsernten, und sich der Schwelz gerei und Weichlichseit überließen. Meiners Geschichte des Ursprungs, Fortgangs und Verfalls der Wissenschaften in Griechenland und Rom, Vd. 2. V. 6. Kap. 1. Seite 91. Note **. Man sehr auch die auf der 10ten Seite besindliche Note n.

h) Voss. De arte grammatica l. 1. c. 36. p. 134.

die Indianer ihre Annalen i). Auch sahe ich in the beck Rechnungen aus Ostindien, die auf Blatter ge schrieben waren. Die Pappelblatter wurden im Alterthum gleichfalls zur Schrift gebraucht, das lehrt uns die Sinnschrift des Helvetius Cinna k). Auch die Sibylle beim Virgil schrieb auf Blatter:

Insanam vatem aspicies, quae rupe sub ima
Fata canit, foliisque notas et nomina mandat
Quaecunque in foliis descripsit carmina virgo,
Digerit in numerum, atque antro seclus
relinquit:

Illa manent immota locis, neque ab ordine ce-

Verum eadem verso tenuis cum cardine ventus Impulit, et teneras turbavit ianua frondes; Numquam deinde cavo volitantia prendere saxo, Nec revocare situs, aut iungere carmina curat!).

Auf den maldivischen Inseln schreiben die Eine wohner auf Blatter des Macarcquobaums, die 13 Rlafter lang, und einen Schuh breit sind, auch wol auf weiß angestrichene bolgerne Tafelchen.

i) Nouv. Traité de Diplomat. etc. T. I. p. 455. Berichte der danischen Mission. E. I. S. 126. u. f.

k) Helv. Cinna in Catalect. vet. poet. p. 213.

1) Virg. Aen. lib 3. v. 443. et 444. Melebioris Guilandini Papyrus, hoc est, Commentarius in tria C. Plinii maioris de papyro capita. Venetiis 1572. Auch ist dicses sehr selten gewordene und schwer zu erhaltende Buch in Madrit im J. 1667. in 8. heraus; gekommen. Sambergers Nachr. von den vornehmsten Schriftstellern, 1. Th. unter dem Borte Sibylle S. 8.

In verschiedenen Gegenden Ostindiens dienten die Blatter des Musa oder Bananier zum Schreiben, bevor die dortigen Bolker von den Europäern den Gebrauch des Papiers lernten. Auf der affatischen Insel Java schreibt man noch jest auf die mannsslangen und glatten Blatter des Lantorbaums m).

Manche indische Bolfer gebrauchen die Blats ter bes Cocusbaums ftatt bes Papiers, imgleichen bie Zaon : Rondar : Blatter , fo wie auch die Blat ter bes Jagerbaums, ber überall in ben oftinbifchen Gegenden baufig gefunden wird, und eine Urt von wildem Palmbaum ift. Die Malagen nennen biefe Jagerbaumblatter, Dlen. Gie find gegen brei Fins ger breit, und anderthalb Ellen lang. Man pflegt fie mit fleinen Schnuren an einander gu reiben, wenn bie Briefe ober andere Sachen, bie man bars auf schreibt, weitlauftig find, ba man bingegen bei fleinen Briefen nur einzelne Blatter nothig bat. Man fchreibt auf biefelben mit einem eifernen Briffel, welcher die außere Saut des Blattes burche bohrt, und unausloschliche Buchftaben hinterläßt. Diese Urt zu schreiben fallt auch ben Indiern fehr leicht; benn fie richten fich babei allezeit blos nach bem Gefuhl, ohne baß fie nothig haben, bie Aus gen babei zu gebrauchen. Bor bem gewöhnlichen Papier haben biefe Blatter ben Borgug, baf fie nicht nur fehr ftark find, fondern auch lange im E 5 Waf-

m) A. 2. Baumanns Abrif ber Staateverfaffung ber vornehmften Reiche und Lander in Afien, Sauptft. XI. S. 528. und 555.

Wasser liegen können, ehe sie verderben, und ohne daß die Schrift unleserlich wird n), daher sie denn auch wol dieser guten Eigenschaften wegen noch immer bei den dortigen Landeseingebornen eine gewöhntliche Schreibmasse bleiben werden, ungeachtet man jest in Indien an verschiedenen Orten Papiers fabriken anlegt, worin viel Papier versertigt wird, und d. B. du Chitpore eine solche Fabrik ist, die so schönes Papier liefern soll, als man nur irgend in Europa sinden kan .).

Moch muß ich zulezt bei bem Gebrauche ber Blatter zum Schreiben anmerken, baß man auf Pappelblatter gewöhnlich nur heilige Sachen schrieb. Bielleicht nennt Pythagoras beswegen bas Pappels blatt ein heiliges Blatt.

Die Blatter, welche man jum Schreiben wählte, wurden entweder so, wie sie gewachsen was ren, wenn sie den Griffel vertragen konten, ges braucht, oder man bereitete sie erst mit Fleiß zu, um darauf schreiben zu konnen. Dies leste mußte ohne Zweifel wol bei den Blattern der Malva ges schehen.

Nach

Samburger Correspondent von 1788. No. 60. unter dem Artifel von London.

n) Beschreibung und Geschichte ber Hauptstadt in dem hollandischen Oftindien, Batavia, nehst geographischen, politischen und physikalischen Nachrichten von der Insel Java, aus dem Hollandischen übersetzt vom Professor Joh. Jac. Ebert zu Wittenberg. Leipzig 1786. Th. 4. V. 11. ©. 76. 107. 108. u. 205.

Mach ben Blattern bebiente man fich bes uns zubereiteten Baumbaftes, ober ber innern garten Rinde der linde, wovon Suidas fagt, baf fie mit bem Papyrus große Mehnlichkeit habe, ferner bes Ahorn : Birfen : und bes Ulmbaumbaftes. nahm man baju bie außere Rinbe (Cortex), bie bei ben meiften Baumen ju bart und ju uneben ift, um barauf bequem und leferlich fchreiben zu konnen. Die innere Rinde (Liber), war wegen ihrer Glatte und Reinheit vorzüglich zu einer Schreibmaffe brauchs bar, und baber ift bie lateinische Benennung eines Buche entstanden P). Um eine folche innere Baumrins be bequem allenthalben bei fich führen zu konnen, pflege te man fie aufaurollen, und eine folche Rolle bieß Volumen, eine Benennung, Die nachher Die Das pier , und Pergamentrollen , ja auch unfere Bucher behielten, ob fie gleich eine gang andere Form bas Das Wort Cober, eigentlich Cauber, ift uns auch baber geblieben. Es bedeutet eigentlich einen Stamm vom Baum, nachher, wenn viele Blatter von Spanen jufammengefügt waren.

Die Figur des Baumbastes, worauf die alten Europäer schrieben, war nicht immer einerlei. Die Urschriften dieser Art sind selten. Montfaucon hat nur in dem Archive zu St. Denns in Frankreich eine einzige Schrift dieser Art, sonst aber keine einzige in ganz Italien gefunden, und Eragus sahe in der

p) Das aus dem Baumbast versertigte Papier (Charta corticea), wovon ich im folgenden Kapitel rede, ift eine spätere Schreibmasse.

ber fchweizerifthen Stadt Chur einige Berfe aus bem Birgil auf Birfenhaut gefchrieben. Huch in Sibirien follen gange Bucher von Birfenbaft, mit falmucfifchen Buchftaben vollgefchrieben, gefunden werben 9). Wir wiffen ferner, bag ber ehemals fo beliebte Gefang Eija mit hierta ratt innerlig &c. ehebem beswegen ber Birfengefang genennet wors ben, weil ihn bie Berfasserin Elfa, Unbres Toch ter, querft auf Birkenhaut gefchrieben hatte. Die Protofolle ber Raifer wurden vor Zeiten auf Baum baft gefchrieben , bamit feine Berfalfchung ftattfans Denn, wenn bas geringfte von ber Rlache ges ruhrt oder geschabt wird, so gehen die Buchstaben jugleich mit fort, und von neuem konnen feine bars auf geschrieben werden.

Moch heutiges Tages wird Baumbast, auch zur weilen die außere Ninde der Baume bei verschiedenen Bolkern zum schreiben gebraucht, denen das Papier nicht unbekant ist. Herr von Justi versichert es zur verlässig von den Bolkern der malabarischen Kuste, und sagt, er habe selbst einen Brief auf Baumrinde in malabarischer Sprache gehabt, der ein Frachtebrief eines Kaufmanns gewesen. Das Hallische Waisenhaus besigt ein großes Baumrindenmanusseript mit Bomanischen Buchstaben, welche vom Balischen im Kammuwa nur wie Current von Kraktur oder Quadratversalen verschieden sind.

Unter der Nummer 4,726 ist ein Manuscript auf Baumrinde mit pattanischen Charafteren ge-

⁹⁾ Acta Petropolitana T. X. p. 449.

chrieben 1), und unter ber Rummer 3,478 ber Brief ines Nabobs auf einem Stud Baumbaft, 2 Els en lang, reichlich mit Gold geziert, auf ber floanis den Bibliothef in England. In der bodlenie den Bibliothef verwahrt man unter ber Nummer 3,207 ein Buch mit merikanischen hieroglyphen uf Baumbast gemalt, und in der cottonischen Bis hersammlung ein Stuck Baumbaft mit lateinischer Schrift. Auch im britischen Museum und in mane hen andern englischen Privatbibliothefen find verdiebene Stucke beschriebenes Baumbaft Baumrinde vorhanden 5). Go befand fich jum Beis spiel in bes vor einigen Jahren verstorbenen Doctor Fothergill Bibliothef eine Sandschrift auf Baumrinbe mit schwarzen Buchstaben, bie in einem Stucke war, und beren Charaftere Berr Forster ber fonige lichen Societat ber Wiffenschaften in Bottingen borlegte. Gie schien von ber linken gegen bie Rechte gefchrieben ju fenn; fo wie benn die Bramis nen, Cenlaner, Siamefen, Tibetaner und andere indische Bolfer immer von ber linken zur Rechten, und nur die Bolfer, fo arabifche, fprische, bebrais fdie,

s) Aftle Origin and Progress of Writing, etc. c. 8. p. 202.

r) Die pattanische Sprache ist nur ein von der indostanissichen oder guzuratischen Sprache verschiedener Dialekt, welche im nordlichen Theil der Kuste Malabar gegen Guzurate hinauf im Gebrauch ist. Georg August von Breitenbauch Vorstellung der vornehmsten Volkerschaft ten der Welt nach ihrer Abstammung, Ausbreitung und Sprachen, Leipzig 1786. 8. S. 19.

sche, und ihnen verwandte Buchstaben gebrauchen, bon ber Rechten jur Linken schreiben.

In der großherzoglichen Gallerie zu Florenz, im diesten Zimmer, im eilften Schranke, liegen zwar auch einige Schriften auf Baumrinde, allein solche sind nicht antik. Dagegen aber leidet die Aechtheit dieser Art Manuscripte in der vatikanisschen Buchersammlung in Rom, die überhaupt eis ne zum Erstaumen große Menge hebräischer, grieschischer, arabischer, lateinischer und anderer Handsschriften enthält, nicht den geringsten Zweisel.

Man malte barauf auf Linnen ober baums wollene Sewebe mit einem Pinfel. Db auf wurflie die Leinemand aus Rlachs, ober Baumleinemand aus Baumwolle, lagt fich nicht bestimmen. 3ch werde weiter unten zeigen, baf hierin Plinius und feiner Borganger Zenaniffe fo zweideutig find, bak man nicht gemiß barauf bauen fan, bag bas, mas er fein nennt, witflich bas fer, mas wir baruntet versteben, und daß die Alten alles Sespinste und Sewebe, welches bem leinenen abnlich mar, auch leinen nannten. Mach bem Zeugnif bes Sommas dutt') maren die Weifiagungen ber Sibnilen, und nach dem sivius ") die Jahrbucher der Romer auf Linnen gefchrieben. Plining v. laft indefien ben Gebrauch des sinnen nur ber Privatiachen ftatts finden. Das Gegentheil vom Minius aber ber merfen

t) Symmeth. lib. 4. ep. 34-

u) Lie. Hift. lib. 4. c. 7. tin. et c. 20. med.

v) Pin. Hift. Nat. lib. 13. 4. 11.

weisen livius "), ber Theodosianische Cober "), wo von einem auf mappas linteas geschriebenen Gesete bie Rebe ist, und Claudian ").

Auch schrieben die Chineser, ehe sie noch die Runst Papier zu machen erfunden hatten, nach der Herrschaft der Tsin vor Christi Geburt, auf Stücken Linnen, oder Seide, die so groß geschnitten wurden, als man ein Buch machen wolte, und daher komt es, daß der Buchstabe Chi bisweilen aus dem Chasrafter Kin bestanden hat, welcher Linnen bedeutet, und bisweilen aus dem Charafter Se, welcher Seide anzeigt.

Bei den Griechen besonders war indessen der Gebrauch auf Linnen zu schreiben nicht sehr gewohns lich, so wie er denn überhaupt nicht sehr ausgebreit tet war. In verschiedenen Mumienkisten hat man ebenfalls Linnen gefunden, das mit ägyptischen Chasraktern sehr sauber beschrieben war, wie Caplus 2) anführet. Es kan kaum anders senn, als daß das Linnen, worauf man schrieb, mit Leim oder Gummigetränkt worden ist; denn sonst würde die Dinte, oder Farbe, die man darauf trug, zersossen sen.

Die Parther sollen die Zeuge, wovon sie Kleider trugen, anch als Schreibmassen gebraucht haben, und die Indier schreiben noch auf Zeuge, Syndon genannt. Weil Linnen aber bem Moder zu sehr

aus:

w) Liv. Hist. lib. 4. c. 7.

x) Cod. Theodof. Tit. 27. l. 11.

y) Claud. de bello getico, v. 234.

z) Caylus in seinen Abhandlungen zur Geschichte und Kunft, Th. 1. S. 182.

ausgesest war, so mußten die Thiere ebenfalls Stoff auf verschiedene Urt zum Schreiben, besons ders aber ihre Felle (Coria) hergeben, und diese less tere Schreibmasse will ich hier nur in sofern beruhs ren, in sofern ich nicht im Kapitel vom Pergament davon handle, und als sie nicht wie eigentliches

Pergament angefeben werben fan.

Man schrieb auf Thierhauten, bie auf beiben Seiten gegerbt waren', fonderlich von Schafen, Biegen u. f. w. Dergleichen Bucher findet man noch in der vatikanischen, in der koniglich franzosis schen und andern Bibliothefen a). Sedoch find Dis plome auf leder gar was Geltenes. In dem Cons vent ber Dominifaner ju Bologna, find bie zwei Bucher bes Esbras, auf leber, wie einige wollen auf Efelshaut geschrieben, vorhanden, welche Rocs tha b) auf eine fabelhafte Urt fur die handschrift bes Esbras halt. Much in Alegypten, gab man vor, ware die handschrift bes Esbras von ben gottlichen Buchern bes alten Bundes borhanden. Da man fich aber genauer um den Grund diefes Berichts bes fummerte, fiel die Ergablung von der in Megnpten bermahrten handschrift meg, und bie zu Bologna vorgegebene handschrift wurde für eine Abschrift, welche

b) Roccha in biblioth. Vatic. 394.

a) Schon lange vor Erfindung des Pergaments schrieb man auf Thiersellen (Corium). Allatius, der in den Animadv. ad fragm. Etrusc. Nr. LXII. den Untersschied zwischen Corium und Membrana bestimmt, versssichert, daß er in Italien, Deutschland und Griechens land, bergleichen Volumina ex corio angetroffen habe.

welche nicht viel alter als 500 Jahr ist, erklaret. Ein Jude schenkte diese Abschrift (die von einigen eis ne hebraische Abschrift der 5 Bucher Mosis genannt wird) zu Ansange des 14ten Jahrhunderts dem Prior des Dominikanerklosters daselhst. Dieser hieß Anmerico. Der Jude suchte durch das Gesschenk seine Geschlechtsgenossen der Schärfe des Insquisitionsgerichts zu entziehen. Um solches desto preiswürdiger und kostdarer zu machen, versicherte er dem Prior, dies sen die Handschrift des Esta. Der Prior ließ unten daran auf eine Rolle die Worste schweiben: Hie legis rotulus ab Esdra scriptus et ab antiquo pro tali inter Judaeos habitus est .). Bernhard von Montsaucon d) hat diesen Betrug entdeckt, und sehr gründlich widerlegt.

Huf

- c) Der Titel dieser Handschrift ist solgender: Das Gesserbuch Mosis, welches Esdras geschrieben, und in Gegenwart des ganzen Volks, sowohl Männer als Weiber, bergelesen, da er auf einen bölzers nen Thurm gestiegen war. Noch jeht mussen es Neisende für eine sehr gruße Snade halten, wenn man ihnen dieses vorgebliche Eremplar des Esdras zeigt. Lud. von Solbergs jubliche Geschichte, aus dem Dänischen ins Deutsche überseht von G. A. Detharsding, Altona und Flensburg 1747. 4. Th. 2. B. 14. Rap. 16. S. 621. 622.
- d) In seinem Diario Italico p. 399. Sannoverische nünliche Sammlungen vom Jahre 1758, St. 8. S. 124. u. f. Gilbert Burnet's Reisen S. 420.

Auf ungegerbte Haute, von benen blos de Haare abgeschabt waren, schrieben die Jonier, und die alten Perser!).

Die Hirten der Borzeit zeichneten ihre Sir tenlieder mit Dornen, oder Pfriemen, auf lederne Riemen, die sie um ihre Hirtenstäbe wanden.

Die Islander risten die Kunen in den altesten Zeiten auf Felle, ihre Schilde, bisweiler auch auf Decken und Wände ein, und es gedenkt die Lardaela Saga eines gewissen Dlofs auf Hiardaell, der ein großes Haus bauen lassen, auf dessen Balken und Sparren merkwürdige alt Sagen verzeichnet gewesen senn sollen; eben swie Thorkil Hake eine Beschreibung seiner eigenen Thaten, seinem Stuhl und seinem Bette einge schnitten hatte e).

e) Herodot. Terpsichore, 1. 3. c. 58.

f) Diodor. Bibl. hift. 1. 2 p. 84.

g) Bibliothek der neuesten Reisebeschreibungen 21cs Bandchen, S. 108,

Beiläusig merke ich hier an, daß einige die höchst mahrscheinliche Meinung gehegt, die griechischen Buch staben stammten von den Runen der alten nordischen Bolter ab. Es haben angesehene Gelehrte, und be sonders Olaus Rusbeck in Atlanticis, diese Meinung, blos durch übertriebene Hochachtung gegen vater ländische Alterthümer verleitet, mit großem Eiste durchzusezen gesucht. Herr v. Ihre hat aber de sunarum in Suecia antiquitate, Upsal. 1769-1770 bewiesen, daß die Runen erst im sünsten oder sechsten Jahrhundert nach Christi Geburt in Norden ausgesom men sind; und, wenn man annimt, daß die altesten Sitte

Puricelli behauptet von einem Diplom der italianischen Könige Hugo und Lothars für die ams D 2 brossa

Briechen mit den altesten nordischen Bolfern feine Berbindung gehabt, um von diesen die Runenschrift bekommen zu können, wenn sie auch damals, wie doch nicht ist, üblich gewesen, und daß Deutschland eigente lich das Vaterland der Runen sep; so läßt sich immer noch nicht begreisen, wie von da aus diese Bilderschrift über tausend Jahr eher nach Griechenland, als nach Norden gekommen seyn soll.

In Island fam die Runft in Schreiben nicht eber recht in Gebrauch, als nach dem Jahr 1000. Die Rus nen waren gwar im Lande vorher befant, und aller Bermuthung nach aus Norwegen mit dahin ges bracht, ob man gleich feine Unleitung hat ju glauben. baß fie bafelbit in Steine gefchnitten worben, indem man feine Runenfteine gefunden hat, beren Alter bis auf die Beit des Beidenthums gurudgeht. Dag Diefe Runenschrift ichon vor Einführung bes Chriftenthums auf Island gewohnlich gewesen, sieht man aus Olof Ernggwaffons Saga, wo eines mit Mamen Doons gedacht wird, ber ftumm war, aber burch Runen au erfennen gab, daß ihn Svar, feines Baters Gaft, bes leibint hatte. Die alteften Runeninschriften follen aus bem britten Sahrhundert fein, und ber altefte Schrift: fteller, der der Runen ermahnt, ift Venanzius Fortunatus, ber gu Ende bes fechsten Sahrhunderte lebte. Gelbiger fagt Carm. VII. 18.

Barbara fraxineis pingatur Runa tabellis. Bie um das Jahr 1000 die driftliche Religion auf

Wie um das Jahr 1000 die driftliche Religion auf Island angenommen ward, nahm man gleich die las teinischen Buchstaben au, da die Runenbuchstaben, deren nur 16 in allem gezählet wurden, nicht hinreis chend waren.

26485



broffanische Rirche zu Manland, welches Muratori, ber es nicht genau geprüft, für eine besondere Gattung Pergament hielt, daß es auf Fischhaut geschrieben gewesen ').

So wie man die Felle ber Thiere, um dars auf zu schreiben, nußte, so nahm man auch Knos chen und Eingeweibe berselben, wenn sie dazu taugs lich waren.

In Mahomeds Geschichte komt beilaufig vor, baß die Uraber die Schulterblatter von Schafen und Schöpsen genommen, ihre Denkwürdigkeiten mit einem Messer darin geschnitten, und solche besschriebene Schulterknochen, mit einem Strick durchzogen, als eine Chronik aufgehängt haben i).

Die Bibliothek bes Königs Ptolomaus Phis labelphus, bes agyptischen Königs lagus Sohn, zu Alexandrien, die aus siebenmal hundert tausend Banden bestanden haben soll, besaß Homers Werke mit goldener Schrift auf eine Drachenhaut geschries ben; und zur Zeit des Kaisers Basilifkus verbrannste in Konstantinopel ein hundertundzwanzig Fuß

Ausschhrlich handelt Pellontier, Histoire des Celtes l. 2 c. 11. und das Dictionnaire Diplomatique tom. 1. p. 223. von der Nunenschrift. Auch sehe man hierüber Edward Gibbon's, Esq. History of the Decline and Fall of the Roman Empire, London 1783. 8. Vol. 1. c. 9. p. 352. n. 16.

h) Puricelli in Monumentis Ambrosian. Mediolan. Basil, p. 282, f.

i) Johann Subners Natur: Runft: Berg: Gewerk : und Handlungs Lexicon, 1717. S. 1194.

langes Drachengebarme, worauf Homers Iliade und Obysse gleichfalls mit goldenen Buchstaben gesschrieben standen. Auch in des Kaisers Zend. Isauricus zahlreichen, aus mehr denn hundert und zwanzig tausend Banden bestanden haben sollenden Büchersammlung, verwahrte man die Homerischen Schriften mit goldenen lettern auf das Gedarme eines Drachen gemalt, welche abzuschreiben zu der Zeit tausend Kronen oder Dukaten gekostet.), und aus dem Jsworus m) wissen wir, daß man die Elesphantengedarme gleichfalls zum Schreiben gesbraucht.

Doch waren dies keine gewöhnliche Schreibs massen, sondern man zeigte sie als Seltenheiten; bergleichen man auch noch sest fast in allen össents lichen Bibliotheken antrisst, so wie man z. B. auf der königlichen Bibliothek hier in Hannover einen auf Goldblech gegrabenen Brief zeigt, den ein unsabhängiger Fürst auf der Küste von Coromandel an den König Georg II schrieb, und der fast eine Elle lang, eine Hand breit, und an beiden schmalen Seiten mit Edelgesteinen besetzt ist. Der König besahl ihn hier auszubewahren, zu welchem Ende er dem verstorbenen Hofrath Scheidt zugestellet ward.

D 3

3weites

k) Georgius Cedrenus in hist. compend. T. 1. p. 351. ed. Paris. Zonoras, Ann. 14. 2. p. 52. ed. Paris.

¹⁾ Zonaras, T. 3. sub Zenone.

m) Isidor. lib. 6. c. 11.

Zweites Kapitel. Vom ägyptischen, und vom Baumbastpapier.

Das agyptische Papier wurde aus ben Häuten ber an ben Usern bes Mils und in ben bortigen sumpfigten Gegenden wachsenben Papierpflanze, ober bem Papyrus, (ägyptisch al Berbi, ober Berd,) perfertigt.

Theophraft a), und nach demfelben Plinius b),

imglei

a) Theophrast. Hist. Plant. 1. 4. c. 9. Nascitur papyrus non in aktitudine gurgitum, sed prope intra duo cubita, nonnunquam etiam minus: crassitudine radicis qua vola viri robusti: longitudine super dena cubita provenit: super terram ipsam radices obliquas, tenues, densasque in limum demittens: sursum quos papyros dixerunt profert, triquetros, angulatos, magnitudine quaternorum ferme cubitorum, coma inutili, exilique fastigiatos, fructus nullius fecundos, ex multisque radicis partibus erumpentes.

b) Die michtige Stelle, wo Plinius bavon handelt, steht Hist. Nat. lib. 13. c. 11. 12. 13. Im c. 11. sagt et: Papyrum ergo nascitur in palustribus Aegypti, aut quiescentibus Nili aquis, ubi evagatae stagnant, duo cubita non excedente altitudine gurgitum, brachiali radicis obliquae crassitudine, triangulis lateribus, decem non amplius cubitorum longitutine in gracilitatem sastigiatum, thyrsi modo cacumen includens. Semine nullo, aut usu eius alio, quam sloris ad deos co-

ronandos.

imgleichen Guilandin c), Prosper Alpin, lobel und andere, beschreiben uns bas agnptische Papierrobr, als eine jum Beschlecht ber Brafer gehörige Pflange, bie in feichtem Waffer wachft, und ungefehr gehn Rubitus (ein langenmaaß ber Alten, eines Ellens bogens lang), boch wird. Ihr Stengel ift breis eckig, von ber Dicke, bag man ihn eben mit ber Sand umfaffen fan, unten herum mit furgen, aus ber Burgel hervorkommenden Blattern umgeben, am Stamm felbft aber nackenb. Es endigt fich biefer Stengel oben in einem breiten Busch, ber einem Bufchel von zerftreuten Saaren, ober langen geraben Baferchen, nicht unabnlich ift. Die Bafers den tragen fleine Blumen. Die Wurzel ber Pflanze ift braun.

Bei ben neuern Schriftstellern ber Rrauter: funde führt bas Papierschilf folgende Namen:

Papyrus Syriaca et Siciliana: C. Bauhini in Pinace 12. Cyperus Niloticus, vel Syriacus maximus Papyraceus: Morissonii Historiae, tit. 3. Cyperus enodis nudus, culmis et vaginis brevibus prodeuntibus; spicis tenuioribus: Scheuchz. Gram. 387. Cyperus omnium maximus, Papyrus dictus, (Mont. Gram. 14.) locustis minimis: Mich. Gen. 44. tit. 19. Cyperus culmo triquetro nudo umbella simplici foliosa, pedunculis simplicissimis, distiche spicatis: Royen Hor. Lidens. 50. Linnaei Spec. p. 47.

> D 4 Builan:

c) Guiland. Papyr. Membr. VII. p. 106. f.

56 Zweites Rapitel. Vom agnptischen,

Guilandin hat uns nach dem Plinius a) bie beste Nachricht vom Papprus, und ber Art, wie er, um darauf zu schreiben, zubereitet wurde, gegeben.

Alle, welche außer ihm bavon gehandelt, als: Montfaucon °), die ehrwürdigen Bater der Benediftiner ^f), Mabillon ^g), der Graf Caplus ^h), Scipio Maffei ⁱ), Franz. Mar. Nigrisolus ^k), Scalie

d) Guilandin. Papyr. etc.

e) Montfaucon in Palaeogr. graec. p. 13. und in det Diff. sur la plante appellée Papyrus, sur le papier d' Egypte, sur le papier de coton, et sur celui, dont on se sert aujourdhui, in den Mem. de l' Acad. des Inscr. T. VI. et IX. p. 302. s.

f) Nouveau Traité de Diplomatique, T. 1. p. 484. f.

g) Mabillon de re diplomatica Libri IV, in quibus quidquid ad veterum instrumentorum antiquitatem, materiam, scripturam et stilum; quidquid ad sigilla, monogrammata, subscriptiones ac notas chronologicas; quidquid inde ad antiquariam, historicam, forensemque disciplinam pertinet, explicatur et illustratur. Accedunt etc. Opera et studio Domini Johannis Mabillon, Presbyteri et Monachi Ordinis S. Benedicti e Congregatione S Mauri. Editio secunda, Lutetiae Parisiorum 1709. in Fol. 1. 1. c. 8.

h) Abhandlungen von dem Papyrus, in den Memoir. de Litterat. T. 26. p. 267. in der Meufelschen deuts schen Uebersehung seiner Abhandlungen, Altenb. 1768. 8. Th. 1. C. 177.

- i) Scipio Maffei Istoria diplomatica, che serve d'introduzione dell'arte critica, Mant. 1727. 4. lib. 2. § 4-10.
- k) F. M. Nigrisol in tr. de charta eiusque usu apud antiquos. Es sicht diese Abhanctung in der Galleria di Minerva, Tom. 3. P. 249-260.

Scaliger 1), Sebastian Kirchmeier m), Holm n), Humphren Prideaux o), Hieronymus Zanetti p), Augustin Calmet 1), Maillet 1), Ustle 1) und andere mehr t), haben den Plinius, den Guilandin, oder einer den andern, bald mehr, bald weniger genußt. Vielleicht erhalten wir durch den bald zu erwartens den Theil vom Museum herculanense, der von den Papieren handeln wird, noch mehrere Kenntniß

- 1) In seiner Widerlegung des Guisandin's oder Animadvers. ad Guisandinum de papyro etc. lib. 13. c. 11. 12. 13.
- m) Kirchmeier in diff. philol. de Papyro veterum.
- n) Holmius de scriptura seu scriptione S. 10. s. in Th. Crenii anal. philol. crit. hist. p. 445. seq.
- o) Somphr. Prioegux altes und neues Testament, in einem Zusammenhang mit der Juden und anderer best nachbarten Boller Historien gebracht. Dreeden 1771. Th. 1. 3. 627.
- p) Zanetti Offervationi intorno ad un papiro di Ravenna ad alcune antichissime Pergamene Veneziane ora per la prima volta publicate. In Venezia 1769. fl. Solio.
 - q) A. Calmer Differt, sur la matiere et sur la forme des livres anciens, im ersten Theil des Comment. litt. p. 40. seq.
 - *) Maillet Description de l' Egypte.
 - s) Aftle Origin and Progress of Writing etc. c. 8. p. 204.
 - t) So findet man z. E. auch in Jaques Savary des Bruslons Dictionnaire universel de Commerce etc. à Geneve 1750. Fol. T. III. p. 24. eine furze Nachricht davon.

58 Zweites Rapitel. Bom agyptischen,

bom agnptischen Papier, als wir jest bavon has ben ").

Man muß bas agnptische Papierschilf, von bem uns Strabo melbet, bag es nur in Megnpten und Indien wachse, und wovon man im Jahre 79 nach Chrifti Beburt, eine Gattung im Euphrat, in ber Gegend von Babylon, fand, bie eben fo gut jum Papiermachen zu gebrauchen mar, wie ber wurkliche agnytische Papprus v), nicht, wie Ran, und viele andere nach ihm thaten, mit ber in Sicis lien wachsenden Paperopflanze, die übrigens mit jes nem viele Aehnlichkeit hat, verwechseln. Lobel bes Schreibt uns diefen sicilianischen Papero, von bem es nicht scheint, bag bie Alten einen Gebrauch bas bon machten, in seinen Adversariis, und erft neue erlich hat ein Cavaliere Savario Landolina nach Plinius Beschreibung baraus verfertigte Proben an Die Gottinger Societat geschickt.

Diele haben behauptet, die ägnptische Papiers pflanze sen längst verloren gegangen. Seltener kan sie wol, wegen der mit dem ägnptischen Erdreich vorgefallenen Beränderungen, geworden senn, als lein ein gänzlicher Untergang derselben läst sich nicht vermuthen, zumal da sie eine graßartige Wasserpflanze ist. Pocock gedenkt derselben mit keiner Sylbe; Shaw nur unter den hieroglyphischen Bildern der alten Aegypter, und Maillet redet mit

u) Miederelbisches Magazin von 1788, Bd. 1.St. 4. S 487.

v) Plin. Hist. Nat. lib. 13. c. 11.

folder Ungewißheit bavon, bag er endlich bochft unwahrscheinlich ben Reigenbaum Abams, ben bie Araber Mons nennen, baraus macht "). haupt beruhren fie bie neuern Reisebeschreiber, bie bon Megypten handeln, fast gar nicht, und bieses beweift benn wol, bag fie folche nicht gefant, ober ber Untersuchung nicht werth geachtet haben, nicht aber, baf sie untergegangen fen. Da auch, wie Plinius x) fagt, ber Papprus jur Streu, jum Brennen, ju Madragen, ju Stricken, Rahnen, Rronen fur Die Gotter, Schuben fur Die Priefter, hausgerathe, jur Rleibung, ju Segeln, und, ebeber Ackerbau in Alegypten in Aufnahme kam, jur Speise gebraucht wurde, und Builandin y), ber biefe Pflanze felbst am Dil beobachtet, versichert, baß bie Einwohner bes landes bamale noch bert unterften und faftigen Theil bes Stammes gegeffen, mit den Blattern besselben aber Wunden offen biels ten,

w) Maillet descript. de l'Egypte sagt vom Papprus: Je serois cependant assez porté à croire, avec beaucoup d'autres, que ce n'est autre chose, que la plante appellée au Caire Figuier d' Adam, et par les Arabes Mons. Elle y a en esset beaucoup de rapport.

x) Plin. Hist. Nat. lib. 13. c. 11. Radicibus incolae pro ligno utuntur: nec ignis tantum gratia, sed ad alia quoque utensilia vasorum. Ex ipso quidem papyro navigia texunt: et e libro vela, tegetesque, nec non et vestem, etiam stragulam, ac sunes. Mandunt quoque crudum, decoctumque, succum tantum devorantes.

y) Guilandin, Papyr. Membr. VIII. p. 120. f.

60 Zweites Kapitel. Vom agnptischen,

ten, und mit der Usche vom Stamm frische Wund ben heilten, so ist man auch dieses mannigfaltigen Rugens wegen gewiß eher darauf bedacht gewesen, selbige zu erhalten, als sie untergehen zu lassen.

Das agnptische Papier, BuBlos, Papyrus, Charta Aegyptia, ober Aegyptiaca 2), Charta Niliaca a), murbe aus ben Sauten bes Papprus, bie ben Stamm umgeben, und gegen bie Mitte ims mer feiner werben, nicht aber, wie einige haben behaupten wollen, aus bem Mark bes Stammes, auf folgende Urt gemacht b). Man lofete bie Saute (pidugai) mit einer Madel, ober fpigen Muschel bon einander ab, breitete fie ber lange nach auf eis ner mit Milmaffer benegten Tafel in ber Form aus, welche bie baraus ju verfertigenden Bogen haben folten, und überftrich fie mit beifigemachten flebe rigten Milwaffer. Auf Diese erste Reihe Saute legte man in die Quere eine gwote Blatterlage, prefite ben fo verfertigten Bogen, (Plagula,) nahm ibn

- z) So nennen es Theophraft, Plinius, Apulejus und andere mehr.
- a) Mareialis: Isidorus, lib. 6. c. 10. H. Hugo de prima scrib orig. c. 9. p. 96. et 97. Lesterer führt zugleich die verschiedenen Meinungen an, woher der Name Charta entstanden.
- b) Plin. Hist. Nat. lib. 13. c. 11. et 12. Theophrast. Hist. Plant. lib. 4. c. 9. Vossius de arte grammat. lib. 1. c. 8. Leo Allatius ad Monument. Hetrusc. p. 14. sq. p. 128. sq. Guilandin. Papyr. Membr. XVI. p. 169. sq.

ihn alebenn von der Tafel, trocknete folchen an der Sonne, und glattete ihn mit einem Zahn.

Das Milwasser durfte nicht zu häufig, und richt aungleich, aufgetragen werden, weil sonst bas Papier Flecken bekam.

Aus einem Papprusftengel ließen fich boche tens nur zwanzig Saute von einander absondern, und die Haute, welche zunächst am Marke bes Stengels lagen, gaben bas beste Papier.

Zwanzig einzelne Bogen ungefähr, wurden, wenn sie aneinander geleimt waren, ein Scapus ') genannt, (wir wurden es ein Buch Papier nennen können,) und zuweilen leimte man noch mehr Scapos zusammen, wenn das Volumen stark werden solte.

Das

c) Die Griechen nannten biese Scapos ingia, wie Reiske Anthol. gr. Constant. Cephalae, not. p. 181. über folgendes Epigramm des Leonidas sehr schon gezeigt hat:

έπρια μοι βυβλων άλοπωδεα συν παλαμοισε πεμπεις 321λορυτου δωρου απο προβολης &c.

"Du sendest mir die linitren Bogen Papier mit den "Schreibrohren, als ein Geschenk derjenigen Gegend, "Die der Nil beströmt. — Du vergifift aber die Dinte "mitzusenden. "

Leonidas versteht hier solches Papier, deffen ruck: warts angefügtes Blatt der Lange nach an ein anderes, welches in der Breite lag, oder umgekehrt, angeleimt war, so, daß die Faserchen des obern und des uns tern Blattes kreuzweis liefen. Von dieser Art sind einige Diplome in der vatikanischen Bibliothek. Eines

der:

62 Zweites Rapitel. Wom agnptischen,

Das leimen, und vermuthlich auch das Plas niren des Papiers verrichteten die Glutinatores, deren Plinius d) und Pignorius e) gedenken, und die mit unsern Buchbindern eine Aehnlichkeit hatten. Wiele am Papier und Pergament arbeitende leute, erhielten von ihren Geschäften eigene Namen. Malleatores waren, die das Papier schlugen; Pumicatores, die das Pergament mit Bimstein glätteten.

lleber das Alter der Ersindung dieses Paspiers, sind die Meinungen getheilt, und es ist solsches noch immer ungewiß, so wie denn auch der Name des Ersinders, der Vergessenheit übergeben worden. Einige haben das hohe Alterthum des selben aus dem Homer, Hesiod und Herodot zu des weisen gesucht, und vermuthet, daß schon Moses seine Bücher auf ägnptisches Papier geschrieben habe f). Nach dem Varro hingegen, soll man der Alexander dem Grossen, im vierten Jahrhims derte

derfelben, welches acht Palme lang ift, hat fein besons beres verschlossenes Behaltniß, und das Papier ift, wie Winkelmannein seinen Nachrichten von den neuer sten herkulanischen Entdeckungen S. 48. sagt, von gros ben Fäserchen, welche die Dicke eines ziemlichen Zwirnfadens haben. Bon eben dieser Gattung sind noch einige Urkunden in dem Archiv zu Navenna.

Die blinden Linien, welche gezogen wurden, um ger rade zu schreiben, hießen Zdanes.

- d) Plin. Hift. Nat. lib. 13. c. 9.
- e) Pignorius de servis p. 230.
- f) Björnstahls Briefe auf seinen abendlandischen Reisen. Stralfund, Rostock und Leipzig 1777. 8. Bb. 1. S. 28.

berte bor Chrifti Beburt, ober im Unfange bes funften Jahrhunderts ber Stadt Rom, in Megnpi ten biefe Erfindung noch nicht gemacht haben 8). Allein, ba Ariftoteles h) fcon ber Buchermotten als einer gang befanten Sache gebenft, fo muß bie Er findung nothwendig viel alter fenn, als Barro fie Much widerlegt Plinius i) ben Barro angiebt. damit, bag er ben Caffins hemina anführt, wels ther ergahlt: En. Terentius, ein Schreiber, habe einst beim Umgraben eines Grundstucks, bas er auf bem Berge Janiculum befeffen, in einer feiners nen Rifte die Bucher bes Numa auf folches Das pier gefchrieben gefunden, bie, weil fie mit Cederol getrankt gewesen, ob fie gleich 350 Jahre unter ber Erbe gelegen, fich biefe gange Zeit hindurch ohne Raulung erhalten; und Mucian, ber breimal Conful gewesen, habe ihm versichert; bag er als Ber fehlshaber in incien, in einem bortigen Tempel einen vom Incifchen Ronige Sarpedon, bei Troja. auf aanptischem Dapier geschriebenen Brief geseben habe.

Guilandin) beweift zwar, daß bas Pas pierschilf lange vor Alexanders des Großen Zeit ten bekant gewesen, und man ihn auf mancherlei Art genugt habe, aber daraus folgt eben so wenig,

g) Plin. Hift. Nat. lib. 13. c. 11. — Et hanc Alexandri magni victoria repertam, auctor est Varro, condita in Aegypto Alexandria etc.

h) Aristoteles Histor. Animal. lib. 5. c. 32.

i) Plin. Hift. Nat. lib. 13. c. 11.

k) Guilandin, Papyr. Memb. II. p. 16. f.

64 Zweites Rapitel. Bom agnptischen,

baß man ihn auch bamals schon zu Papier gesbraucht, so wenig man, wie einige gethan haben, solches beswegen behaupten kan, weil das Wort Bisdos oder Bisdos, womit die Briechen den ägnpstischen Papiers bezeichnen, so wie sie überhaupt von dem zum Schreiben sehr häusig gebrauchtenägnptischen Papier, die Bucher Bisdos. Bisdos, bisdos,

Selbst in Aegypten machte man nur schlech, tes Papier. Die Romer wendesen weit mehr Fleiß daran, es zu waschen, zu schlagen, zu seimen, zu glätten, und in aller Absücht vollkommner zu machen, als die Aegypter. Sie leimten es so, wie wir unser Papier leimen, und bereiteten den Leim dazu aus dem feinsten Mehl, das man in siedend Wasser einrührte, worin man einige Tropfen Weinessig oder ein Stückhen von Hefen, oder gegohrnem Brodte that, und hiernächst durch ein Beuteltuch seihete. Nach dem keimen schlug man das Papier mit einem Hammer, gab ihm eine zweite Leimung, that es unter die Presse, und behnte es nit Hammerschlägen aus.

Das romische Papier war sehr weiß 1), unb, nach Bersicherung Plinius, niemals mehr als dreis zehn

¹⁾ Caffiodorus, den Caplus anführt, fagt Var. leet. 11. ep. 38. daß noch ju feiner Beit manches Papier vom agyptischen Papprus schneemeif gewesen fey.

zehn Zoll breit. Winkelmann m) außert zwar, baß beim Plinius, ba wo er die Breite der Bogen der verschiedenen Sorten des ägnptischen Papiers angiebt, anstatt Breite, länge gelesen werden musse, allein diese Muthmaßung hat deswegen wol'nicht statt, weil die Dicke der Pflanzenstengel verschieden war, folglich die Häutchen von der dickssten Sorte, wenn sie zusammengeleimt wurden, auch breitere Bogen (Plagulas) geben mußten; und Plinius auch nicht von den Häutchen (Philuris), sondern von den Bogen (Plagulis) des bereits gefutterten Papiers redet ").

Aus dem Plinius °) und Jsidorus wissen wir, daß die Romer verschiedene Sorten des ägyptischen Papiers gehabt, und selbigen auch verschiedene Nasmen beigelegt haben.

Plinius giebt acht verschiedene Sorten bas

- 1) Charta Hieratica P). Hiervon gab es eigentlich vier besondere Arten. a) Charta Hieratica
 - m) Winkelmanns Sendschreiben von ben herkulanischen Entdeckungen. Dresden 1762. S. 66.

n) v. Murr Journal zur Kunstgeschichte und zur allges meinen Litteratur, Th. 5. S. 131.

o) Plin. Hist. Nat. lib. 13. c. 12. Iac. Hofmanni Lexicon universale, Lugd. Batav. 1698. Fol. Tom. 1. v. Charta. Encyclopedie ou Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des metiers. A Neuschastel 1765. Fol. Tom. XI. p. 846.

p) Guilandin. Papyr. Membr. XI. p. 151. s. Webrs vom Papier.

66 Zweites Rapitel. Vom agyptischen,

tica überhaupt, ober im generellen Berstanbe, wenn es noch gar nicht gereinigt war. b) Charta Augusta, nach dem Kaiser August so benannt, um ihm zu schmeicheln, wenn man es durch einmalige Reinigung verbessert hatte. c) Charta Liviana, nach des Kaiser Augusts Gemahlin, wenn es zum zweitenmal gewaschen und gereinigt worden, und d) Charta Hieratica oder das heilige Papier im engern Berstande, wenn man ihm durch noch weitere Reinigung mehr Gute gegeben hatte.

Heiliges Papier nannten die Romer die vies rerlei Sorten der Chartae Hieraticae überhaupt deswegen, weil sie solche vorzüglich zu heiligen Schriften und Büchern gebrauchten 9). Auch pflegten sie solche wol, weil man darauf schrieb, Schreib, oder Grußpapier (Charta salutatrix) zu nennen. Sie hatten alle einersei Breite von eilf Zoll.

Die Charta Augusta behauptete anfänglich unter allen Papiersorten ben ersten Rang. Sie war aber zu fein und bunne, um das Schreibrohr vertragen zu können, auch schlug das darauf Gesschriebene durch, und die Buchstaben flossen in eins ander. Um diesen Mängeln abzuhelsen, fütterte man im sunfzigsten Jahr nach Christi Geburt, unter dem Kaiser Claudius, das Augustische Papier mit einer Unterlage, woher denn die zweite Hauptsorte, nemlich

2) die

q) Plin. Hist. Nat. 1. 13. c. 12.

2) die Charta Claudia entstand. Diese war dichter, besser, und auch zwei Zoll breiter Cuberhaupt dreizehn Zoll breit) als die Charta Augusta, und wurde wegen ihrer Gute unter allen Sorten am mehrsten geschäft; indessen gebrauchte man sie doch nur zu Privatbriesen und Sachen, und zog ihr das Livianische Papier, das dichter, sester und stärfer war, immer vor.

Beilaufig bemerke ich hier, baß die im Herkus lanum gefundene Bucher, oder Schriftrollen, alle auf einfaches und nicht gefüttertes Papier geschrieben sind. Sie sind aus vier Finger breiten . Streifen oder Häuten zusammengesetzt, und auf einander geleimt, so, daß ein Streif über dem andern in der Breite eines Fingers liegt, deren Fügung sich nicht aufgelöset hat.

Die Ulten beschrieben überhaupt nur das Papier auf einer Seite, daher es just nicht gesütstert zu senn brauchte. Blos die sogenannten Adversaria, oder Kollektaneenbücher, wovon der altere Plinius 160 hinterließ, wurden auf beiden Seiten beschrieben), daher man benn wol das Papier dazu zuweilen fütterte, wenn es zu dunne war s).

E 2 3) Char-

r) Plin. jun. Epist. lib. III.

s) Julius Casar soll zu allererft opistographisch, das heißt, auf beiden Seiten des Papiers oder Pergaments, aber auch nur in Briefen an seine besten Freunde und Beretrauten, geschrieben haben.

68 Zweites Rapitel. Bom agnptischen,

3) Charta Fannia ober Fanniana t). Q. Rhemnius Fannius Sagax, ober Palaemon, ein berühmter Grammatikus, unterhielt im Jahre Christi 5. in Rom öffentliche Werkstellen, in welschen diese Papiersorte mit noch größerer Runft, wie die Charta Hieratica und Claudia verfertiget wurde. Man brauchte sie vorzüglich zu Komödien. Ihre Breite betrug zehn Zoll, und man pflegte sie wol noch besonders mit Elfenbein, einem Zahn, oder einer Muschel, zu glätten, welches bei den andern Sorten nicht geschahe, daher sie denn auch zuweilen Charta dentata hieß ").

4) Charta Amphitheatrica, wofur Guilandin Athribitica lieft, von der agnptischen Bogtei, wo es gemacht wurde, also benannt. Es war neun Zoll breit, und viel schlechter, als die vorherges

henden Gorten x).

5) Charta Saitica, ober Saltica, von Saib, Sabib ober Salo, wo man es von ben Papierabs

t) Guilandin. Papyr. Membr. XIII. p. 157. f.

u) Cicero lib. 11. ad Q. Fratrem ep. 16. Erasmus in Adagiis III. Cent. 6. Ad. 87. Manutius sagt hieruber in Cic. epist. sam. ad lib. 11. ep. 16: Dentata, apri, avi, etiam equi dente laevata, quod item nunc, ubi quid scribimus accuratius, facere solemus ad inaequalitatem chartae complanandam, quo calamus quasi currat expeditius; unb Plinius Hist. Nat. lib. 13. c. 12. Scabritia laevigatur dente, conchave, sed caducae literae fiunt, minus sorbet politura charta, magis splendet.

x) Guilandin. Papyr. Membr. XII, p. 154. feq.

schnigeln, ober Auswurf, verfertigte, die man in diese Stadt zusammen lieferte. Die Breite dieses Papiers war weniger, als neun Zoll).

- 6) Charta Toeniatica, Taeniotica, Tanootica, oder Tanitica, von der Stadt Lanie, jest Damiate, oder Damiette 2).
- 7) Charta Emporetica, ober Krämerpapier, weil man es zum Einwickeln der Waaren gestrauchte, oder auch Leneotica, von einem benacht barten Orte so benannt. Es wurde von den zus nächst unter der äußern Rinde des Papprus liegens den Häuten gemacht, man verkaufte solches nach dem Gewicht, es hatte nur sechs Joll Breite, und war daher zur Bedeckung und zum Einpacken der Waaren sehr unbequem a).
- 8) Charta Macrocolla (ober Macrocollum allein) b), von der Größe also benannt.

Undere Schriftsteller führen noch folgende Gattungen an: Charta Libyana, von der kands E 3 schaft

- y) Guilandin. Papyr. Membr. XIV. p. 162.
- z) Guilandin. Papyr. I. c.
- a) Guilandin. Papyr. 1. c.
- b) Herm. Hugo de prim. scrib. orig. c. 9. p. 100.
 Μακρόκωλα, a κώλφ scheda, quasi longa scheda; melius, inquit Scaliger, quam a κολλη, glutine, seu tergo bovino. Guilandin. Papyr. XIX. p. 187.
 Plinius sagt von dessen Sróße: Pedalis erat mensura, et cubitalis macrocolis. Sed ratio deprehendit vitium, unius schedae revulsione plures infestante paginas.

70 Zweites Rapitel. Wom agnptischen,

schaft libnen '). Es kam an Gute ber Chartae Augustae am nachsten. Charta Thebaica; Charta Carica d); Charta Memphitica e); Charta Corneliana, vom Cornelius Gallus, der viese Sorte zuerst machen ließ f); Mellonis Pagina g); Charta Blanca, wegen seiner besonders schonen Weiße, daher auch noch sest eine Bollmacht, die man unter seinem Namen auf einem unbeschriebenen Bogen Papier ausstellet, Charta Blanca heißt; und ends lich Charta Nigra, welches schwarz gefärbt und mit Buchstaden von weißer oder anderer Farbe beschries ben wurde.

Das ägnptische Papier wurde in Alexandrien, und in andern ägnptischen Städten in solcher Mens ge verfertiget, daß Vopiscus vom Firmus sagt, er habe sich gerühmt, von diesem Papier so viel ges habt zu haben, daß er eine Armee davon hatte hals ten konnen.

Alexandrien zog lange Zeit durch den Alleins handel damit große Reichthumer an sich. Der Raiser Hadrian sagt hierüber von dieser Stadt in einem Briefe, den uns Vopiscus ausbewahrt hat: "Sie ist ungemein reich und wohlhabend. Nies, mand lebt darin mußig. Einige Einwohner bes ischäftigen sich mit Verfertigung des Glases, ans dere

c) Isidor. lib. 6. c. 10.

d) Statius lib. 4. Silv.

e) Turnebus lib, 5. c. II.

f) Ifilor. lib. 6. c. 10.

g) Aufon.

"bere bearbeiten bas Papier jum Schreiben, noch , andere machen Tucher. Gebe Urt ber Sandtie-"rung findet ihre liebhaber. Gogar ben Blinden, "und leuten, die mit ber Bicht behaftet find, fehlt: "es nicht an Arbeit., Unter ben Antoninen baus erte dieser Handel eben fo ftark fort. fagt im Unfange feiner Bermanbelungen : ,, Er "fchriebe auf agyptischem Papier, mit einem im Mil "gewachsenen Robre., Much am Ende bes brite, ten Jahrhunderts mar ber agnptische Papierhandel noch febr groß. Im funften Jahrhunderte ward es nach bem Zeugnif bes hieronnmus ebenfalls febr gebraucht: Die Auflagen aber waren am Ende beffelben, ober im Unfange bes folgenden fechften, so ftark, daß ber König Theodorich, ber bie Billigfeit febr liebte, Italien bavon befreiete. Caffio: dor schrieb beswegen ben acht und breifigsten Brief feines eilften Buche, worin er ber gangen Welt über bie Berabsegung ber Auflage auf einem, bem menschlichen Geschlechte so nothigen Sandlungs, aweige, Gluck zu wunschen scheint.

In Italien gebrauchte man das ägnptische. Papier noch verschiedentlich bis ins eilfte Jahrhuns dert, obgleich schon im achten und neunten Jahrshunderte sein Ruf theils wegen des immer häusiger gewordenen Pergaments und der Ersindung des baumwollenen Papiers, theils auch wegen Mühssamkeit seiner Bearbeitung und der daher entstehens den Kostbarkeit sehr gefallen war. Mabillon, der den Verlust besselben gleichfalls ins eilfte Jahrser den Verlust besselben gleichfalls ins eilfte Jahrs

72 Zweites Rapitel. Bom agnptischen,

hundert sest, führt, um dieses zu beweisen, unter andern auch einen gewissen Fredegarius, einen Monch und Dichter des zehnten Jahrhunderts an, der davon als von einer Sache spricht, die ein Jahrhundert vor ihm, also im gen Jahrhunderte bekannt gewesen. Irrig aber gründet Mabillon seinen Beweis auch auf die Bullen der Pähste Sergius II. Johannes XIII. und Agapetus II. von 844 bis 968, denn solche sind nicht, wie ich im vierten Kapitel zeigen werde, auf ägyptisches, wie er behauptet, sondern auf baumwollenes Papier geschrieben.

Ob man, wie Gruber und mehrere glauben, die ganzliche Abschaffung dieses Papiers in Italien, erst ins Ende des dreizehnten Jahrhunderts seßen musse, lasse ich dahin gestellet senn, da Eustathius h) ausdrücklich versichert, daß man schon im zwölsten Jahrhunderte nicht einmal mehr die Art und Weise es zu versertigen gekant habe. Vielleicht ist man durch das Baumbastpapier, dessen man sich noch häusig im zwölsten Jahrhunderte bediente, und wovon ich weiter unten handle, irre geführt, und hat solches mit dem ägnptischen Papier verwechselt; denn die jüngsten auf Papprus geschriebenen Urkunz den aus Italien sind aus der Mitte des eilsten Jahrhunderts.

Es find von biefem Papier noch verschiedene Stude bis du unfern Zeiten übrig geblieben.

Frank.

h) Eustathius in schol. ad Homer. ad Odyss. Q.

Frankreich kante es schon im fünften und sechsten Jahrhunderte zu den Zeiten des ersten merovingischen Stammes seiner Könige. Mabilolon i) führt verschiedene noch vorhandene Diplomeder Könige Childebert des I. und Chlodovei des jungern an, die auf ägnptisches Papier geschrieden sind, und auch Gregorius Turonensis k) bestätigt in seinen Briefen dessen frühen Gebrauch in den französischen Canzleien.

In der im sudwestlichen Theile der Stadt Paris belegenen uralten berühmten Abtei Saint Germain des Prez soll ein ganzes Werk auf Papys rus befindlich senn, welches sedoch von einigen für Baumbastpapier gehalten wird 1).

Auf der königlichen Bibliothek in Paris liegt die sogenannte Charta plenariae poteskatis auf ägyptischem Papier, die Mabillon m) noch kurz vor seinem Tode abbrucken ließ.

Auch gebenkt Mabillon ") unter mehreren eis ner auf bergleichen Papier geschriebenen Handschrift, von der er glaubt, daß sie aus dem sechsten Jahrs hunderte sen, und die sich ehemals in der Biblios thek des Herrn Petau befunden haben soll. Monts saucon konte dieses Stuck nie zu sehen bekommen.

E 5

In

i) Mabillon de re diplom. lib. 1. c. 9. §. 3.

k) Gregor. Turonenf. Ep. lib. 5. c. 5.

¹⁾ Gregor Grubers Lehrsystem einer allgemeinen Diplos matit ic. Th. 1. Ubth. 1. Hauptst. 1. S. 56. §. 9.

m) Mabillon de re dipl. lib. r. p. 35.

n) De re diplom. l. c.

74 Zwentes Rapitel. Wom ägyptischen,

In ber Cottonischen Bibliothek in England bewahrt man vier Blatter von bem Evangelium bes heiligen Matthaus und Johannes, auf solches Papier geschrieben, auf.

Italien hat noch hin und wieder Erläuteruns gen der Psalmen, lateinische Handschriften von Kirchenvätern, Diplome u. s. w. alle auf ägyptis sches Papier geschrieben, aufzuweisen.

Ich merke barunter zuerst bas zu ben Schäs gen bes heiligen Marcus in Venedig gehörige Evangelium St. Marci an, bavon einige Blatter burch Kaiser Carl IV. nach Prag gekommen sind °). Herr von Blainville untersuchte diese Handschrift mit aller möglichen Ausmerksamkeit; aber er war nicht im Stande etwas herauszubringen, ausges noms

o) Mus der beruhmten St. Marcus Rirche in Benedig, welche ben venetianischen Sahrbuchern gufolge Sahr 827 oder 828 unter dem Doge Juftinian Partis cipati erbauet worden, um den Rorper bes beiligen Marcus barin ju begraben, ben einige venctianifche Raufleute aus Alexandrien, wo fie ihn von etlichen griedifden Prieftern erhalten, mit fich hicher brachten, geht man in das Behaltnif des Schafes vom beiligen Marcus, welcher nie anders, als in Gegenwart eines von den Profuratoren, welche die Schluffel Dagu bas ben, geoffnet mirb. Diefer Ochat beftehet nun, außer einer großen Menge heiliger Ueberbleibsel, die bier in großen Ehren gehalten, und in Behaltniffen und Gin: faffungen von Gilber und Gold, mit toftlichen Stei: nen befest, aufbewahrt werden, auch aus diefer be: ruhmten Bandidrift, die man fur bas Evangelium St. Marci balt.

nommen einige Striche und Merkmale unwollkoms mener Buchstaben. Sie ist in Quartformat, und wird von den mehrsten für ägyptisches Papier aussgegeben. Von Blainville halt sie jedoch für Persgament, Massei^p) und Kensler ^a) aber für daumswollenes Papier. Die Blätter sind so verstellt und verrottet, daß, wenn man solche nur mit einem Finger berührt, sie in Staub und Moder zerfallen. Alles, was man thun kan, ist, die Spisen der Blätter mit einer Nadel aufzuheben, aber auch dieses würde nicht ohne Schwierigkeit geschehen können. Es ist daher auch nicht wohl möglich, zu entdecken, in welcher Sprache dieses Evangelium geschrieben ist, das man zu Uquileja fand, und von da hieher brachte.

Man verwahrt es mit großer Chrerbietung und Sorgfalt in einem silbernen vergoldeten Behaltniß, in Gestalt eines Buchs, und halt es für das kostbarste Stück des ganzen Schakes.

Zanetti ^r) entbeckte in dem Kabinet des Herrn Nani ein Diplom auf Papprus, einer venestianischen Elle lang und einer halben Elle breit; und vor kurzem ist in dem Archiv zu Florenz eine Urkunde gefunden worden, die zwischen den Jahren 454 — 469 ausgefertigt zu sein scheint, zwei romische Fuß breit, sechs Fuß hoch, und di colore olis

p) Maffei Istor. Dipl. p. 79.

q) Reysler in feinen Reifen G. 1159.

r) Zanetti Osservazioni intorno ad un papiro di Ravenna ad alcune antichissime Pergamene etc.

76 Zweites Rapitel. Bom agyptischen,

olivastro, sevigata e lucente ist s), so wie benn auch in der großherzoglichen Gallerie daselbst ehes mals zwo Schriften auf Papierschilf in griechischer und lateinischer Sprache vorhanden waren, die mit einer andern sehr werthgeschästen, welche der Großherzog von dem Herrn Maccioni, der sie in einer gelehrten Abhandlung erläutert, um 100 Zechinen gekauft hat, gleichfalls ins dasige diplomatische Archiv verseht worden sind.

Montfaucon sabe im Jahre 1698 in ber Bibliothek bes Prokurators Julius Justiniani in Benedig einige Stucke agnptisches Papier aus dem fechsten Jahrhunderte, die aber so murbe und zers rissen waren, daß er nichts von dem darauf Gesschriebenen lesen konnte.

In dem reichen Archive des Domkapitels von Bergamo befinden sich zwei ravennatische Instrusmente auf ägyptisches Papier geschrieben, wovon die Marquisin Soltia in Bergamo die Originalien besist, und die uns, da sie noch nicht bekant was ren, Herr Mario Lupi in Kupfer gestochen gelies fert, und umständlich erläutert hat ').

Ein

d' un socio Etrusco sopra una carta papiracea dell' Archivo diplomatico di S. A. R. il Ser. Pietro Leopoldo Archid. d' Austria, Gran Duca di Tosc. zu Florenz 1781 gebrustt.

t) Codex Diplomaticus Civitatis et ecclefiae Bergomatis a Canonico Mario Lupo, eiusdem ecclefiae Primicerio digeftus, notis et animadverfio-

nibus

Ein anderes großes Stuck dieser Art ist in Manland. Es enthalt einen Theil von Rufins Uebersetzung ber judischen Alterthumer bes Jossephus.

Beim Nachgraben bes versunfenen Berfus lanum, gerieth man in bas haus und in die Biblis othek eines epikuraischen Philosophen, worin man lauter Bandschriften auf agnytischem Papier antraf, bie aber gang vermobert waren. Man gab fich viel Mube, einige zu entwickeln, und nach Winkels manns Gendschreiben über die herkulanischen Ents beckungen, hatte man bereits, ba er fchrieb, vier Stucke vom epifuraifchen Onftem entwickelt. "Es ift sonderbar genug, schreibt Bjornftahl im zweiten Briefe, , baf alle vier, bie man zufals "liger Beise genommen bat, von bemfelben "Schriftsteller find. In ber Ordnung, in welcher "fie abgewickelt werben, ift bas erfte gegen bie "Mufit, bie barin getabelt wird, baf fie ber "Gefellschaft nachtheilig fen, und weichlich und "weibisch mache. Diefes erfte Stuck ift eine ber "fleinsten Rollen, bas Papier ift queruber uber-"haupt etwa in 60 Kolumnen getheilt, jebe Ros "lumne ungefehr von 20 Zeilen beschrieben, und "jebe linie ift ein Drittheil eines Palmen lang. "Zwischen jeden zwo Rolumnen befindet sich ein vilee=

nibus illustratus. Volumen I. Praecedit Prodromus historico - criticus de rebus Bergomatium a declinatione Romani Imperii ad saeculum octavum. Bergomi ex typogr. Vicentii Antoine. 1784. Fol. Col. 401. bis 428.

78 Zweites Rapitel. Bom agyptischen,

"leerer Plat, ber uber einen Boll betragt. Das , andere Stuck handelt von der Rhetorik, Volumen fecundum; bas britte von laftern und Tu-, genben, einander entgegengeseft; bas vierte bon , ber Rhetorif, Volumen primum. Alle find von "Philodemus griechisch geschrieben. Die Buch , ftaben find Berfalbuchftaben, und feine Abfurs "jungen, wohl ju feben, und leferlich. , wol find hie und ba tucken, wo bie Stelle ents nawei gegangen ift. Diese werben einmal schwer , auszufüllen fenn, wenn ber gange Tert beraus, , gegeben werden foll. Die Ungahl aller vorhans ", benen Rollen geht auf 800 Studt; es fehlt aber 3) febr viel baran, baf fie alle abgewickelt werden "fonten; benn ein großer Theil ift fo verbrant, , ober fonft verdorben, bag ihnen gar nicht au , belfen ftebt. Berr Piaggi, (unrichtig Raggio, wie ihn herr von Archenhol; nennt,) "bat einen 3. Bericht bavon gemacht, auch eine Abhandlung "bon der Zusammensegung und Materie bes agnpe , tifchen Papprus, wie man es an biefen Rollen , findet, aufgesett, die vielleicht gedruckt wird. "Un biefen Rollen fan man lernen, was bie Ulten unter Volumen berftanben haben. Wenn man , fagt, bag bie alten Bibliothefen, wie bie alerans 3, brinische, 3 bis 400,000 Volumina enthalten "baben; fo muß man nicht gleich glauben, fie fen "großer, als die fonigliche Bibliothef ju Stock-, holm gewesen, benn jeder Theil von einer und ber-, felben Urbeit machte bei ben Illten ein besonders , Vo"Volumen aus, so wie Ciceronis Officia brei "Volumina waren, und wir hier Philodemus von "ber Mhetorif in brei besondern Rollen finden."

Ms die Rollen, von benen fich einige in bols gernen Behaltniffen befanden, bie aber gang ber brant waren, und nicht wieder hergestellt werben fonnten, zuerst gefunden wurden, bielt man fie für schlechte Stude Solz. Gie gleichen auch vols lig hartem Holze, und feben aus, als wenn fie an beiden Enden abgefagt find; find fehr fchwer und fest, und langlicht, als hatte man ben Stamm bon einem Baum abgefagt. Gie find von ungleis der lange und Dicke. Einige fonnen eine halbe schwedische Elle in ber lange haben, andere wenis ger. Sie find alle gleich rund, boch find viele ges prefit und gedruckt, wovon fie eine andere Weftalt angenommen haben, fo, wie man an Stammen von Baumen, in Rucfsicht auf ihre Rundung, ver-Schiedene Geftalten mahrnimt. Diele find burch ben Brand fo vertrocfnet, daß fie bei ber Beruh. rung in fleine Blatterchen zerfallen; einige find schwarz, andere faffeebraun, einige bunkel, und fallen ins graue. Man wußte Unfangs nicht, welchen hohen Werth diese Rloge hatten, und schnitt mit einem Meffer hinein, um gu feben, von was fur Urt Bol; fie maren: alle blieben in gleicher Ungewißheit, bis endlich ber gelehrte Ranonifus Majouff, ober Majochi, wie ihn einige nennen, fie du feben befam. Er fab, mas es war, weinte vor Freuden, und fußte fie. Aber bas schlimmfte mar, Daß

80 Zweites Kapitel. Vom ägnptischen,

daß sie nicht konten abgewickelt werden. Nur die Stücke konte man lesen, die man mit dem Messer eingeschnitten hatte, welches doch die Rolle verdarb. Nachher berief man den sinnreichen und geschickten Monch, Pater Unton Piaggi, einen Genueser von Geburt, der damals bei der vatikanischen Bibliothek einen Dienst hatte, hieher. Es war im Jahr 1754, als er hieher kam. Sein Versuch glückte, und er bewürkte diese hochst schwierige Entswickelung vermittelst einer Maschine, die er dazu erfunden hat. Diese Maschine rückt nicht so ges schwinde fort, als der Zeiger an der Uhr. Denn Stückhen sur Stückhen mußte mit einer Haut befestiget werden ").

Man

u) In einem Briefe aus Reapel vom 25ften Sorn. 1755, im londoner Magazin vom Oct. 1756. wird von Diefer mubfamen Arbeit des Pater Piaggi und ben Das vierrollen, noch folgendes gemeldet: " Es ift unglaublich, beißt es nach der beutschen Heberfegung, "mas diefer "Mann ausgedacht und bewerfftelligt hat. Bermits "telft gewiffer Faben, Die, mit Bummi beftrichen, "an das hintertheil des Papiers, wo feine Schrift "mar, geflebt wurden, und eines bagu eingerichteten "Berkzeuges, fing er nach und nach an ju ziehen, und "lofete mit einer Art Grabftichel ein Blatt von dem ans "dern ab, welches ber fdwerfte Theil der Arbeit ift, " worauf er die hintere Geite des Papiers auf eine ges "wiffe Urt futtert, (wo ich nicht irre, mit febr bunnen "Bwiebelfchalen,) das Papier mit einem gemiffen "Geift beftreicht, und fo nach und nach entwickelt. "Alle diefe Arbeit lagt fich nicht wohl verfteben, wenn "man fie nicht felbft fieht. - Benn D. Piaggi ein " Stud

Man komt in einem Tage nicht um einen Daumen breit weiter. In eilf Jahren hatte man nut vier Rollen abgewickelt, und nachher drei abzuwischeln angefangen. Hierbei blieb es lange; die Arbeit wurde eingestellet, und die noch vorhandenen Manuscripte, worunter sich vielleicht die so sehr vers mißten Fragmente des Tacitus und livius, die ker X. mit so vieler Sorgkalt suchen ließ, die verlornen Bücher des Diodor's aus Sicilien, des Theopoms pus, die Trauerspiele des Sophokles, des Eurispides, die Komödien des Menander's, die, nach Auintilians Ausspruch, alle Werke der Alten-aufwogen, und noch manche andere Produkte ihrer Genies besinden können, trat man mit Füßen.

Man

"Stud losgemacht hat, nimt er es ab, und legt es " mifchen zwo Glastafeln, damit man es beffer betrachs nten fann, und, weil er die großeste Geschicklichteit , befitt, Odriftgige nachzughmen, fo fdreibt er es "mit allen ben Luden ab, welche in biefem aufgeriffenen "Papiere fo haufig find, und giebt diefe 21bfdrift dem " Caronicus Majouft, welcher versucht die Lucken ause "aufüllen und zu erflaren. - Dan fagt, einige ber "tateinischen Rollen maren Curfivschrift, und Diefes "wurde des Marchese Maffei Meinung bestätigen: "daß die Schrift, welche wir, unrichtig, gothifd und "lombarbifch nennen, die alte Curfivschrift ift, welche "burch die Zeit ift verderbt worden. — Das Merke "wurdigfte bei den anfanglich gefundenen 150 Stuck "Papierrollen ift, daß fich in ihnen fein bolgerner " Stab befindet, um den fie gerollet maren ac.

82 Zweites Kapitel. Vom ägyptischen,

Man ist überhaupt bisher mit ben in Herfustanum, Pompeja *) und Pastum entdeckten Scharken, welche nicht allein Neapel, sondern der ganzen aufgeklarten Welt gehörten, auf die unverant wortlichste Weise umgegangen. Die hier herrschende große Unwissenheit, und der daraus entstehende Neid gegen aufgeklartere Menschen, hat sich bei dieser Gelegenheit ganz gezeigt. Man skellte Waschen aus, gewährte mit vieler Schwierigkeit den Anblick dieser Seltenheiten, und verbot strenge alle Untersuchungen, die auf der Stelle gemacht werden konten. Noch jest ist hier nicht erlaubt, nur die kleinste Inschrift abzuschreiben, oder den geringsten Gegenstand zu zeichnen.

Der Graf von Choiseul Gouffier und ber große Winkelmann führten hierüber schon die bits tersten Klagen y). Da letzterer diese berühmten Ruis

x) Inr völligen Ausdeckung von Pompeja hatte es eben nicht ungeheurer Kosten bedurft, benn die Asche lag hier, wo sie am stärksten gefallen war, nicht hoher, als achtzehn bis zwanzig Fuß, an andern Stellen weit weniger. Diese wegzuschaffen, brauchte man blos viele Hande anzustellen, die in ein paar Jahren damit fertig geworden waren. Allein, so waren der Arbeiter im Jahr 1779 nicht über 30, und auch diese wurde man man nicht sinden, wenn man nicht Ehrenhalber, wenigstens dem Schein nach, mit der Arbeit fortsahren müßte.

y) Reise des Grafen von Choiseul=Gouffier, durch Griechenland u. s. w. aus dem Franzosischen übersett, Gotha, Ruinen besuchte, gab man auf alle seine Bewegund gen Ucht, und betrugsich babei auf eine so neidische und niedrige Urt, daß der ganze diesem vortreslichen Manne so eigene Enthusiasmus für's Ulterthum nicht dagegen aushalten konte. Er entfernte sich daher ohne Beobachtungen zu machen, die wir und die Nachwelt also unglücklicherweise verloren haben.

Man kan sich nichts barbarischers benken, als die dabei getrossenen Unskalten. Die aus Herkulanum herausgezogenen Kunstwerke, Geräthe, Schriftrollen u. s. wurden nach Portici ges bracht, einer Stadt, die auf die tava des Besursgebauet ist, und Herkulanum begraben hat, daher eine auch genau über der andern liegt. Un diesem wegen seiner tage höchst unsichern Orte, am Juste des seuerspeienden Berges, werden noch auf den heutigen Tag diese Schäse ausbewahrt.

Die vier ersten abgewickelten Rollen sind, wie schon angemerkt worden, vom Philodemus, und zwar stand ber Name des Verfassers zu Ende F2 jeder

Gotha 1780 und 1782. 8. Bd. 1. Heft 2. S. 83. und 84.

"Die thorichte Eifersucht, sagt Winkelmann irgends wo in seinen Briefen, "geht so weit, daß man mir "nicht erlaubte mit gemessenen Schritten zu gehen, weil man glaubte, daß ich Maaße nahme, wie ich "in der That nahm. — Zu Baja, wo viele Schake "des Alterthums verborgen liegen, ist es allen Mens "schen untersagt, darnach zu graben ze.

2) 3. w. von Archenholz England und Italien, Leipzig 1785. 8. Bd. 2. Absch. 12. S. 370.

84 3weites Rapitel. Bom agnptischen,

jeber Rolle. Dach einem Briefe von Portici, pom 24ften Gept. 1774 a), fand fich an ber funfe ten Rolle gleich vorne ber Name DANHAC b). Raum hatte man angefangen fie zu entwickeln, als ber Abbate Galiani eines Tages ins königliche Dus feum fam; er fant nach Durchlefung ber wenigen aufgewickelten Zeilen, bag biefer Traftat bes Phas nias von ber Botanik hanble. 2016 ein Akademis fer c) hielt er fich verbunden, bem Ronige eine Probe bavon vorzulegen, die er mit einer fleinen Abhandlung begleitete. Sieruber murbe berjenige, ber die Sandschriften übersegen muß, eifersuchtig, ob man gleich noch feine Zeile von feiner Ueberfegung gefeben bat, und man berebete ben Ronig, Diese Banbschrift sen von keinem wichtigen Inhalt. Man nahm eine andere bor, beren Inhalt noch unbekant ift, und die uber 26 Jahre auf der Das Schine blieb, ohne bag weiter, weil alles zerriß, baran abgewickelt wurde.

Die

a) von Murr Journal zur Kunstgeschichte zc. Th. 1. S. 103.

b) Er ist der Landsmann Theophrast's aus Eresus. Cafaub. in Athen. lib. 2. c. 12. Beim Diogenes
Laereius fomt ein Phanias, ein Schuler des Posidos
nius, des Stotters, etliche mal vor.

c) Der König von Spanien stiftete 1756 eine Akademie (gli Accademici Ercolanesi) von funfzehn Persor nen zu diesen Alterthümern, die sich wöchentlich einmal bei dem Marchese Tanucci versammelten. Jest ist es ein Name ohne Bedeutung. Winkelmanns Nachtrichten von den neuesten herkulanischen Entdeckungen S. 52.

Die sechste Rolle ist ein lateinisches Werk von den Theatern, und die siebente ein mit oscischen Chas rafteren geschriebenes Werk. Erst seit kurzem wird, wie man aus Neapel berichtet d), die Auswickelung der hers kulanischen Papiere mit grösserem Eiser betrieben, wie vorhin geschehen ist. Man hat die Anzahl der Urs beiter und ihre Besoldung vermehret. Jeder Urs beiter bekömt, ausser dem monatlichen Honorario, 25 Dukaten für sede entwickelte Pasme. Auch sind mehrere Ueberseser dieser Schriftröllen angesstellt. Die sesigen sind: Earlo Rosini, Pascale Bassi und Andrea Federici.

Schon vorlängst befchloß man eine Probe von ben vier entwickelten Rollen bes Philodemus herauszugeben. Piaggi, ber auch zugleich bie Mufficht über eine Schriftgießerei hatte, wo eine neue Urt griechischer tettern gegoffen mird, bie ben Manuscripten bes Philobemus vollig abnlich find, und bem man einen Gehulfen, Ramens Bicens gio Merli, gab, befam Befehl, eine Colonne von einer dieser Sandschriften aufs genaueste abjus Schreiben, und in Rupfer ju ftechen. Diese Platte fiel auch vortrefiich aus, und follte ber Borrebe jum legten Theile ber ehrnen Statuen beigefügt werben; es gefchah aber nicht, ju jebermanns Berwunderung, und man ift bem anfangs entwors fenen fonderbaren Plane noch bis jest fo getreu geblieben, bag noch feine Zeile von den entwickels ten

d) Miederelbisches Magazin von 1788. Bb. 1. St. 4. S. 487.

85 Sweites Rapitel. Bom agyptischen,

ten Rollen gedruckt worden ist, wodurch benn ber gute und geschickte Monch alle kust zu dieser mühser men Urbeit verloren hat. Doch soll nun bersenige Theil vom Museum herculanense, der unmittelbar auf den Theil solgen soll, welcher im Herbst 1788 die Presse verlassen, und die antisen kampen und keuchter enthält, wie ich vorhin schon bemerkt habe, von den Papieren handeln.

Unter ben verschiedenen in Wien befindlichen Urkunden auf agnptischem Papier, ift auch ein Die plom vom Pabft Benedift III. , zwei Fuß breit und ein und zwanzig Juf hoch; und ein Vertrag nebft ber Einsegung in den Besit einer abgetretenen Sas che, in lateinischer Sprache, ben herr Garelli aus Reapel mitgebracht hat, und ber noch gang unverlegt ift. Das von Ottofar, Konig in Bobs men, in einer Urfunde fogenante Binsenpapier (Charta juncea ober scirpea) ist auch nichts ans bers, als agyptisches Papier. Auch in ber churs fürftlichen Bibliothef zu Munchen wird eine Sands schrift auf Papierschilf aufbewahrt .), in ber Biblis othef ju St. Gallen aber ein fleiner Coder Diefer Papierart, von breifig Blattern in Quart, mit Uncialbuchstaben geschrieben, welcher die Homilias S. Augustini et Isidori enthalt, und vermuthlich aus dem siebenten Jahrhunderte ift f). Auf der Biblio:

e) Bibliothek der schönen Wissenschaften, Ih. 11. S. 132.

f) Gerberti Itinerar. Aleman. und Gerkens Reifen, 26. 2. 3.

Bibliothet in Genf befinden fich zwei Sandichriften, bie, nach Mabillons und Montfaucons Gutachten, aus bem vierten und funften Jahrhunderte fent follen 8). Imgleichen erwahnen Bacchieri h) und Gerke i) eines alten Cobicis auf Papprus, in flein Folio, von ungefehr funfzig Blattern, ber aus ber ebemaligen Canglei zu Ravenna berrubrt, und Traditiones Ecclefiae Ravennatensis enthalt. Er ift mahricheinlich aus bem fechften Jahrhunderte, wie die Aften von Ravenna, die im neuen diplomas tischen lehrgebande k) abgedruckt sind. Das Pas pier ift febr fein, imgeachtet man allemal zwei Blatter gusammengeflebt findet. 3ch fonte noch mehrere Ueberbleibsel vom agnptischen Papier ans führen, beren theils Mabillon), lambecius m) und andere Schriftsteller ichon erwähnen, und wels che theils noch neuerlich von ben reisenden Gelehrten bin und wieder entbeckt worden find, breche aber hier, um nicht zu weitläufig zu werden, davon ab, \$ 4 dnie

g) Reisen durch Selvetien und Italien, in den Jaha ren 1776: 1778. Deutsche Uebersetz. Hamburg 1784. Th. 1. S. 36. G. E. von Sallers Bibliothet der Schweizergeschichte Th. 2. S. 24. N. 76.

h) Vacchieri Rede, gum Andenken Herrn Defele, Mung den 1781. 4. S. 52. 56.

i) Gerkens Reisen, Th. I. S. 329. 330.

k) Th. r. S. 467.

1) Mabillon de re diplom. lib. 1. p. 35.

m) Lambecius in Biblioth. Caes. Vindobon. 1. 8. p. 410. Hud sehe man Traité de Diplom. Tom. I. p. 484. und Encyclopedie, ou Dictionnaire raisfonné des sciences etc. T. 11. p. 849.

88 Zweites Rapitel. Bom agyptischen,

und wende mich ju einer andern Papierart; die als ter ift, wie bas bisber abgebandelte agnptische Das pier, nemlich jum Baumbaftpapier, Charta corticea, bas aus ber membrana ligni tenuiori (liber genant) gemacht murbe, bie ebenfalls jum Schreis ben biente, bei ben Griechen ξυλοχάςτων bieß, agnptischen Staubenpapier, Charbon bem ta papyracea ex pelliculis herbae Aegyptiacae, schwer ju unerscheiben, und baber von einis gen mit biefem fur einerlei gehalten ift "). Euftas thius ad Odyff. o. fuhrt bies nicht als feine, fons bern als eine frembe Meinung an: eyevovro yag, φασίν, από βύβλων αίγυπτίων. Er meint aber die Zudoxáeria. Maffei wiederlegt gleichfalls das gange Onftem von Manuscripten und Urfunden auf Baumbaftpapier, und behauptet, es ware nie bergleichen vorhanden gemefen. Der Unterschied zwischen bem Papier von ber agnptischen Pflange, und bem von ber Baumrinde, fagt er, fen ohne Grund, und man habe fich ber Baumrinde blos ju Rleinigkeiten, ju Taschenbuchern und Schreib, tafelchen, die man, wie bei uns, auf beiben Geiten beschreiben fonte, bedient. Much Briffonius, Chifflet und mehrere, find mit Maffei einerlei Meinung. Allein fie irren offenbar, und haben beibe Papiers arten nicht genau genug untersucht, fonst murben fie den Unterschied gewiß gefunden haben.

Die

n) Selbst Monefaucon Palaeogr. graec. lib. 1. c. 2. p. 15. getteht, baß diese Papierart außerst leicht mit bem agyptischen Papier wegen der großen Aehnlichkeit verwechselt werden tonne.

Die Charta corticea wurde, wie gesagt, von, ben zarten Hauten, die man von der innern Seite gewisser dazu schicklichen Baumrinden abloste, wie Schwarz o) sehr wahrscheinlich vermuthet, durch Waschen, Trocknen, Schlagen, Planiren und Glatzten fast eben so zubereitet, wie das agyptische Papier.

Es hat dieses Papier allemal wenigstens dreibis vier kagen, die aber eben so, wie beim agyptischen Papier, das, wie wir gesehen haben, immer nur zwo kagen hatte, und vermittelst des keimens, mit eine ander verbunden sind.

Wegen der mehrern lagen war das Baumsbastpapier viel stärker und dicker, als das ägnpstische. Daher brach es nicht nur leichter, sondernt es losten sich die übereinander gelegten Häutchen F 5

o) Schwarz de ornamentis libror, veterum, Dist 4. p. 142. Chrift. Gottl. Schwarz hat überhaupt folgendes über diefe Materie geschrieben. 1) De ornamentis librorum veterum, Dissertationes III. cum figg. I. et II. Lipfiae 1705. et 1706. III. Altorfi 1711. 4. 2) Diff. de ornamentis Codicum veterum, Alt. 1716. cum figg. 4. 3) Diff. de libris plicatilibus veterum, Alt 1717. 4. 4) Diff. de varia supellectile rei librariae veterum, Alt. 1725. Alle diefe Differtationen find nache ber aufe neue unter biefem Titel herausgefommen: Christ. Gottl. Schwarzii, de ornamentis librorum veterum et varia rei librariae veterum fupelleftile, differtationum antiquariarum hexas; primum collegit et recensuit atque praefatione indicibusque necessariis instruxit Job. Christian, Leuschnerus, Lipfiae 1756. 4.

90 Zweites Rapitel. Bom agyptischen,

oft ab, und vornemlich blatterte bas oberfte Sautschen, worauf die Schrift ftand, so fehr ab, daß in bem Geschriebenen hin und wieder große tucken entstanden.

Auch fast alle Codices aus Charta corticea sind in lateinischer Sprache geschrieben, und daher ist's wahrscheinlich, daß der Gebrauch dieses Paspiers besonders in abendländischen Gegenden üblich gewesen sen, wo man das ägnptische Papier entsweder gar nicht, oder doch nicht ohne große Kosten haben konte, so, daß man sich genöthiget sahe, eis me andere Urt Papier zu machen, die dem ägnptisschen ähnlich war.

Alle nicht auf Pergament ausgestellte Urkuns ben, die man in Deutschland hat, bestehen meisstens aus Seidens Wollens oder Baumbastpapier, und selten aus Papprus. Es gehört aber ein sehr geübtes Auge dazu, alle diese Papierarten von einander zu unterscheiden.

In der Abtei St. Germain liegt ein Manus script auf Baumbastpapier, wovon der Grund des Papiers noch vorhanden, die Obersläche mit den Buchstaben aber ganz abgegangen ist; in der kaisers lichen Bibliothef in Wien aber ist ein Originalstück eines sichern Geleits auf solchem Papier, und Montfaucon P), Mabillon 9), und Schwarz i), führen noch mehrere dergleichen Ueberbleibsel an.

Man

p) Montfaucon Palaeogr. lib. 1. c. 2. p. 15.

q) Mabillon de re diplomat. lib. 1. c. 8.

r) Schwarz de ornam. libr. vet. dist. 4. p. 142. feq.

Man verwahrt in bem Archive ber Rirche gu Gironne bie Bullen ber Gegenpabfte Romanus und Formofis von ben Jahren 891 und 895, Die beis nabe zwei Ellen lang und eine Elle breit find. Sie scheinen aus quer übereinander geleimten Blattern ober Sautchen ju beftehen, und bie Schrift lagt fich an vielen Stellen noch febr gut Die frangofifchen Gelehrten haben mans, cherlei Muthmagungen über Die Bestandtheile bers felben gehabt. Einige halten fie fur agyptisches, bie mehrsten aber mit mehrerer Wahrscheinlichkeit. fur Baumbaftpapier. Der Abt Biraut be Bels. mont hat einen eigenen Traftat baruber berausges geben, und es follen fich noch in manchen alten Rloftern Dokumente von bergleichen gang befons berm Papier befinden s).

Der Gebrauch ber Librorum corticeorum bauerte übrigens, wie ich schon vorher berührt habe, nach dem Petrus Benerabilis, in Frankreich noch bis ins zwölfte Jahrhundert.

s) Berliner genealogischer Kalender auf das Jahr 1788. 12mo, in der Abhandlung vom Papier.

Drittes

Drittes Rapitel. Bom Pergament.

Daß man schon im hohen Alterthum Thierhaute ober Belle (Coria), so wohl gang robe, als auch gegerbte, wie Schreibmasse gebraucht, habe ich bereits am Ende bes erften Rapitels angemerkt *).

Man ibsete in spätern Zeiten die zwischen haut und gleisch befindlichen innern Häutchen ab, verarbeitete durch Schaben, Reiben mit Kalf u. s. w. sie zu Widttern, und ein Blatt hieß Membrana. Doch aber sindet man bei den Schriftstellern die Beneumung Corium und Membrana oft mit eins ander verwechselt, und das später erfundene Persament, wird unrichtig noch jest Membrana gestumnt.

a) Libet in vorlo beifen aber nicht immer Bucher auf Ablerbaute gefehrieben, fondern auch oft Bucher auf Maumrinde, und wenn Ulpian in 32ften Buch ber Pans heften von libris in corio rebet, fo ift unter corium feine Thierbaut, fondern Baumrinde ju verfteben, Die von einem andern Baume als von ber Linde mar: benn auch Baumrinden biegen coria. Guilandin. Papyr. Membr. III. p. 55. et 56. Etenim corium non unam animalium tantum pellem fignificat, ful quodeunque integumentum, five id plantarum fuerit', five etiam rerum inanimatarum. Ith. XV. cap. XXVIII. Putamine, ait, clauduntur nuces, corio castaneae. Idem libro XIII. pap. XII. de chartis agens: Igitur et secundo corio statumina facta sunt e primo subtegmine etc.

Die

Die Bebraer b) fomohl, wie bie Briechen, bedienten fich ber Membranen, und bie Ruben bes haupten, ihre Borfahren batten ichon bei ihrem Aufenthalt unter bem Berge Ginai barauf gefchries ben '). Gewiß ift's, bag bie Ifraeliten bereits ju Davids Zeiten aufgerollte Bucher von Thierhaus ten, ober Mgilloth, gehabt, und Berobot verfis dert auch, bag man fich in ben alteften Beiten, der hammel : und Ziegenfelle, fo man Dio Beigay genennet, wie einer gewöhnlichen Schreibmaffe bes dient habe, folglich lange schon vor 440 vor Christi Geburt.

Heberbas wird auch ber Gebrauch, ben bie Alten zu biefer Absicht von allerhand Gattungen bon Sauten machten, aus ben Wortern: Membrana caprina, agnina, ovilla, vitulina, hoedina ersichtlich, welche man bei verschiedenen Auctoren findet.

Uber bergleichen Membranen konte man noch fein eigentliches Pergament (Chartam Pergamenam) nennen.

Ptolomaus I, auch Goter und lagus juges nannt, Ronig in Megnpten, ber im Jahre ber Stabt Rom 470 ftarb, errichtete in Alexandrien befante

b) Sopberim c. I. Mischn. I. Die verschiedenen Urten der bei den Sebraern jum Ochreiben üblichen Membras nen führt Schickbard de Jure regio Hebraeor. c. II. und Buxtorf in Lexico Talmud, an.

c) Maimonides in Hilcoth tphillin umesusah c. I. S. 3. fagt foldes. Es fteht auch im Giefchichtbuche Schal-

scheleth hakkabbalah f. 29. a.

lich eine ausehnliche Bibliothek, die nachher sein Sohn Ptolomaus II, mit dem Beinamen Philadels phus, durch Hulfe seines Bibliothekars Demetrius Phalereus sehr vermehren ließ.

Eumenes d), König von Pergamus, wetteis ferte mit ihm, und suchte ihn wo möglich zu übers treffen.

Dies veranlagte Ptolomaus, bag er die Muss fuhr bes aanptischen Papiers bei scharfer Strafe verbot. Bielleicht geschah es aus Reid, vielleicht aber auch beswegen, weil er felbst Mangel an Das pier befürchtete, benn bie Papierpflange, ober Dels tosstaube, wuchs bei ungunftiger Witterung nicht baufig, und hatte alebann auch nicht bie geborige Bute. Die Pergamer mußten alfo nothwendig auf die Erfindung einer andern Schreibmaffe bens fen, und so erfanden fie, ungefahr 300 Jahre vor Chrifti Geburt, ober in ber Mitte bes funften Sahrhunderts ber Stadt Rom, bas bei uns noch fo nufliche Pergament, bem bie Sauptstadt Pers gamus, ober Pergam, in flein Ufien, heutiges Tages Pergamo, worin es zuerst erfunden ward, . ben Damen gegeben bat.

Bu

d) Dieser Eumenes wird auch von einigen Attalus ges nannt, wie aus einem Briese des heil. Hieronomus an den Chromatius erhellet. Rex Attalus membranas a Pergamo miserat, ut penuria chartae pellibus pensaretur. Unde et Pergamenorum nomen ad hunc usque diem, tradente sibi invicem posteritate, servatum est.

Bu Pergamo erfand man also allererst das Mittel, die Kunst zu ihrer Bollsommenheit zu bringen, und das Pergament (Chartam Pergamenam) zu machen, welches, wie Prideaux e) und Freret!) versichern, an Glatte, Schmeidigkeit und Dauer, das ägnptische Papier, so allezeit rauh und sprode war, unendlich übertraf.

Die Runft, sehr feines und bunnes Pergas ment zu machen, ward in furzem bis zum Erstaus nen hoch getrieben.

Josephus B) sagt, daß, als der Hohepriester Eleazar dem Ptolomaus Philadelphus eine Ubschrift der heiligen Schrift zugeschickt, welche durch die zwei und siebenzig Dolmetscher ins Griechische übersetzt werden sollte b), der König die Feinheit der

e) Prideaux Hist. des Juifs, Part. 1 lib. 7.

f) Mem. de l'academie des Inscript. T. 6. p. 1824

g) Josephus in antiq Judaic. lib. 12. c. 2. Herodot. in Terpsichore c. 59. Guilandin. Papyr. Membr. VI.

h) Diese Uebersehung wurde ohngefahr um das Jahr 285 oder 286 vor Christi Geburt in Aegypten gemacht, vom dortigen Synedrion, das wie das hierosolymitanische aus 72 Schriftgelehrten bestand, che sie dem König überreicht und in die Synagogen eingeführt wurde, durchzegangen, und vielleicht hier und da verbessert und berichtigt. Sie betraf blos die funf Bücher Nosis, das ist, den Pentateuch; denn theils gehörten die ans dern Bücher in der damaligen Sprache der Juden niche mehr zum Geseh, theils waren sie den ägyptischen Justen minder nothwendig; und auch aus dem Schlusse Buchs Esiher, wie er im Griechischen lautet, er: hellet,

ber Saut (tenuitatem membranae), worauf folde mit golbenen Buchstaben geschrieben war, bewuns

bert habe i).

Mom lieferte das beste und seinste Perga, ment, und man machte daselbst auch starken Gesbrauch davon. Cicero versichert, daß er Homers Iliade, auf Pergament geschrieben, und in einer Nußschale verschlossen, gesehen habe; und Martial redet von verschiedenen Schriftstellern, deren Werke auf Pergament geschrieben waren:

Quam brevis immensum cepit membrana Ma-

ronem;

Ilias et Priami regnis inimicus Ulysses Multiplici pariter condita pelle latent.

Die ersten Arbeiter wußten bem Pergament nur die gelbe Farbe zu geben; in Rom aber lernte man es weiß zu machen, boch blieb man nicht das bei, weil es zu sehr schmußte und zu blendend war.

Die gelbe Farbe gab man ihm nur auf ber eis nen Seite, auf der andern blieb es weiß; die vios lette aber, oder auch die Purpurfarbe, gab man ihm auf

hellet, daß dieses Buch einen andern Meberseher gehabt habe. De graecis Bibliorum V. T. versionibus Dissertatio historico-critica. Materia bini programmatis theologici. Programma I. de versione septuaginta Interpretum, quo lectiones ordinarias indicit Sebastianus Seemiller. Ingolstadii impressit Sebast. Haberberger. 1787. Kal. Nov. Oberdeutsche allgemeine Litteraturzeitung vom Sebruar 1788. St. 33. Seite 260 — 268.

i) H. Hugo de prima scribendi orig. c. 10. p.91. n. *).

auf beiden Seiten, und dann beschrieb man es gesmeiniglich mit silbernen oder goldenen Buchstaben k). Doch widerfuhr diese Ehre, mit goldenen Buchstas ben geschrieben zu werden, vorzüglich nur den Büschern ber heiligen Schrift, und besonders nur den Psalmen und Evangelien.

Die damalige Welt bediente sich aber nicht einzig und allein des agyptischen Papiers und des Pergaments; denn theils behielt man Steine und Metall, und besonders das lettere, der Dauers haftigkeit wegen, immer bei, wenn man auch ans dere Schreibmassen hatte; theils war die Erfins dung der Legypter und Pergamer vielen andern damals bluhenden Bolkern nicht bekant.

In Europa fing man erst im sechsten Jahrhunderte an, das Pergament zum Schreiben zu gebrauchen, häufiger schon im achten, und noch allgemeiner im neunten Jahrhunderte.

Bei

k) H. Hugo de prima scribendi origine etc. 1. c. Variis demum coloribus tingebantur membranae ad ornatum et nitorem, quos inter notandus purpureus color, cui aureae literae inscribebantur. Isidorus lib. 6. c. 11. Membrana vel candida vel lutea vel purpurea fuerunt. Candida existunt naturaliter, luteum membranum bicolor est, quod a consectore una tingitur parte, i e. crocatur. De qua Persius: Jam liber et positis bicolor membrana capillis. Purpurea vero inficiuntur colore purpureo, in quibus aurum et argentum liquescens patescat in literas.

Wehrs vom Papier.

Bei Diplomen bediente sich Deutschland und England des ägyptischen Papiers beinahe gar nicht, und Deutschland brauchte fast einzig und allein bis 1280 Pergament dazu!). Ja man kan, wenigs stens für Deutschland, behaupten: daß vor der Ersindung des Haderlumpenpapiers kast die einzige Materie für Diplome das Pergament gewesen sen. Dem ungeachtet hat man noch keine Charte von Pergament entdeckt, die älter als das sechste christs liche Jahrhundert wäre.

Was die lange, Breite und Große ber Pers gamenthaute, fo wie auch anderer Papiergats tungen, ju Urfunden anbelangt, fo scheint alles willfürlich gewesen zu fenn. Oft wurden mehrere Baute an einander geheftet, um nur alles auf eine Seite zu bringen, was man fdyreiben wolte; wels ches vorzüglich bei Urfunden beswegen geschabe, bas mit die ftarken Buchstabenguge auf dem feingearbeis teten Pergament nicht burchfließen folten, und um bas Siegel besto beffer aufbrucken ju fonnen. Dagegen giebt es auch Urfunden auf Pergaments blattern, die nicht viel größer als unsere orbent lichen Spielkarten find. Chen fo willfurlich war es auch unfern Ulten, nach ber Breite ober lange bes Pergaments ju fchreiben; und, wenn Gubenus, Eckhard und andere behaupten, bag burch das gange erfte christliche Jahrtaufend als le Urfunden nach ber Breite bes Pergaments geschrieben fenn, fo reben fie vermuthlich nur von benen,

¹⁾ Gudenus in praefat. fyllog. varior. diplomatarior.

benen, welche sie gesehen haben, ober ihre Bemer, kung zeigt nur die allergewöhnlichste Urt an. Man pflegt noch heut zu Tage den eigentlichen Urkunden, inhalt nicht gern auf die andere Seite auszudehenen; und unsere Vorsahren schrieben fast niemals auf die Kehrseite, darum ist es auch höchst wahrsscheinlich, daß sie, um genug Raum zu gewinnen, öfterer die Breite, als die länge des Pergaments werden gewählt haben.

Man beschrieb bas Pergament nicht nur, fondern bruckte auch gange Werke barauf. Go ift 3. B. in ber Bibliothef bes alten Stifts Pollingen eine außerst schafbare seltene Ausgabe bes Cathos licons, auf Pergament gebruckt; ju St. Blafien eine lateinische auf Pergament gedruckte Bibel in brei Foliobanden vom Jahre 1450, von Guttens berg, ohne Namen, Ort und Jahrjahl. Die nems liche Bibel ift auch in Paris, Berlin und Brauns schweig, und es follen faum funf Eremplare babon in ber Welt fenn. Bu Belmftebt auf ber Universie tatsbibliothek hat man die Officia Ciceronis auf Pergament m), und in ber ansehnlichen nunmehr öffentlich verkauften Bibliothet bes verftorbenen bies figen Hofrathe von Duve war bas fo außerst rare Werf: Chronica Figurata totius mundi a Hartm. Schedelio, Doft. Norimb. von Unton Roberger im Jahre 1493 in Fol. gleichfalls auf Pergament (3) 2 ges

m) Bernoulli's Sammlung kurzer Reisebeschreibungen. Jahrgang 1782. Bd. 6. S. 60. Bd. 8. S. 195. 198. 269. gebruckt und mit Gemalben verfeben, befindlich,

u. f. w.

Einige Pergamentblatter werben von den Griechen παλίμψησοι und vom Plutarch Βιβλία παλλίμψησοι und vom Plutarch Βιβλία παλλίμψησα genennet. Das sind nicht, wie es einige erklaren, οπισθόγραφα, die auf beiden Seiten besschrieben wurden, sondern es sind Stucken Persgament, worauf man den ersten Entwurf irgend eines Aufsaßes schrieb, und dann das, was man verändern oder verbessern wolte, mit Bimstein wieder ausradirte, ungefehr wie wir bei unsern Schreibtafeln zu thun pslegen ").

Die lateiner nanten biese Palimpsestos auch

Libros liturarios °).

Was unser heutiges Pergament anbetrift, so solte es nur aus Kalbfellen gemacht werden, und dies sem komt eigentlich allein der Name Pergament zu. Allein man verfertigt es auch aus Hammelfellen, zuweilen auch aus Ziegenfellen, Bockshäuten, Eselshäuten, auch Schweinehäuten, und zwar auf folgende Art?): Der Pergamentmacher wässert bie

n) Cicero ad famil. lib. 7. ep. 18. Marsialis lib. 14. epigr. 7. Casullus carm. 22. v. 5.

o) Aujonius in Praefat. ad Centon. nuptial.

p) Wit mehrerm handeln folgende Bucher von der Berr fertigung unseres jehigen Pergaments: The art of tanning and corrying leather, with an account of all the different processes made use of in Europe and Asia for dying leather red and yellow, collected and published at the expence of the Dub-

die Häute, wenn er sie trocken erhält, wenigstens zwei bis drei Lage ein, um sie zu erweichen und das Blut und die Unreinigkeiten davon wegzubringen. Frische Felle dagegen brauchen nur einige Stunden im Wasser zu liegen. Sind die Häute, schon so alt und trocken, daß sie durchs Wasser nicht vollkommen erweicht werden können, so verzarbeitet man sie über dem Schabebock mit dem Schabebisch.

Nach bem Einwässern werden sie in den Kalkascher gebracht, das heißt, man bestreicht sie auf der Fleischseite durchaus mit geloschtem in eis nen dunnen Brei verwandelten Kalk, legt sie mit G 3 ber

Dublin Society. To which are added M. Phillip's method of dying the turkey leather. Dublin 1776. 262 Seiten in 12.

Parifer Schauplat ber Runfte und handwerke, II.

Sartwig Handwerke und Künste. XIII. ©. 21. f. L' art d'appreter et de teindre toutes sortes de peaux, contenant plusieurs decouvertes et reslexions, tant sur les operations qui précédent, que sur celles qui concernent et suivent la teinture des maroquins, vaches tannées, peaux chamoisées, passées en mégie &c. par M. Quemiset, tenturier aux Gobelins. Paris 1775. Ein Alphabet in 12.

Dictionnaire universel de Commerce &c. par J. Savary des Bruflons T. 3. p. 46. s.

Johann Bedmanns Anleitung zur Technologie, oder zur Kentniß der Handwerte, Fabriken, Manufakturen zc. Gottingen 1787. 8. Absch. 14. N. IV. S. 256. f.

ber Fleischseite zusammen, und auf ber Seite über einander, so daß Wolle auf Wolle zu liegen komt, und läßt sie so, im Sommer 5 bis 6 Tage, im Winter aber zuweilen drei Wochen liegen. Sind sie so lange unterm Kalk gewesen, daß die Wolle leicht davon abgenommen werden kan, so wäscht man sie leichthin im fließenden Wasser, breitet sie über den Schabebock, und enthaart sie mit dem Schabeeisen.

Bleiben die Felle allzulange im Kalkascher lies gen, so läuft man Gefahr, die Wolle zu verlieren, als welche alsdenn, da sie sich schon zu sehr abges löset, leicht bei dem ersten Waschen mit fortgeht; nimt man sie aber zu bald heraus, oder läßt sie, nachdem man sie herausgenommen, trocken wers den, so geht das Haar schwer davon ab, und man kan die Haut alsdenn sehr leicht zerreißen.

Ein vorsichtiger Pergamentmacher legt daher allemal nur so viel Häute in Kalk, als er glaubt vollenden zu konnen.

Frost ist dieser Arbeit sehr schädlich. Gefror, ne Felle lassen sich schwer enthaaren, benn die Wurzel der Haare halt alsdenn fester an der Haut, und man beschädigt sie leicht beim Abschaben der Haare.

Wenn das leder von Wolle und Haaren ents ledigt ist, so wird es in kaltes Kalkwasser gelegt, damit es austaufe, mild werde, und die Fettigkeit verliere. In Frankreich macht man dieses Ralkwasser auf folgende Urt. Man nimt einen halben Muid 9) leichten Kalk, wirft solchen in eine eichene in die Erde gegrabene Tonne, und gießt auf eine mal, damit der Kalk Gelegenheit habe, sich auf einmal auszubreiten, 2 Muids (600 Pinten) Wasser darauf, rührt alles mit einem als ein Würfel geschnittenen Stück Holz mit einem langen Stiel, Kührholz (1e bouloir oder pousson) ges nant, solangeum, bis der Kalk ganzzergangen, und lästs nachher ruhen und erkalten.

In Diefes frifdje Ralfwaffer aber fomt bas leber, weil es barin verbrennen wurde, nicht gleich, fondern man weicht es erft 2 bis 3 Tage in einem Saß Wasser, worin man leichten und schon ges brauchten Ralf gethan (Mort-Plein) ein, nimt es sobann wieder heraus, und bringt es, wenn es vollig abgetraufelt ift, in bas frische Ralfwaffer. Sat es hierin vier bis funf Tage gelegen, fo wird es herausgenommen, 3 bis 4 Tage lang auf einen abhangigen Ort gelegt, von welchem bas ablaus fende Ralfwaffer wieder in die Grube guruckfliegen fan, bann wieder auf eben fo lange Zeit ins Ralfs waffer gebracht, und hiemit abwechselnd brei 2000 then lang fortgefahren. Zuweilen bauert bas Rals fen langer wie 3 Wochen; ja man lagt oft Felle 7 bis 8 Monat in tobtem Ralfwasser liegen, ohne daß fie verderben; indeffen ifts boch mabr, baß burch G 4

q) Ein Muid halt 300 Pinten, jede 2 Pfund ober 48 Quadratzolle.

burch ju langes Ralfen bie haut verbirbt, zu weich wird, und ihre gute Eigenschaft verliert r).

Das nemliche Kalkwasser kan zum zweiten, ja auch zum brittenmal gebraucht werden, boch mussen alsdenn die Felle langer darin liegen, oder man muß eine gewisse Quantitat neuen Kalk hinz zu thun.

Mit einem gut gehäuften Scheffel Kalk kan man das erstemal, wenn er gebraucht wird, 200 bom Schlächter gekommene und 400 geschorne Häute gerben. Will man die nemlichen häute zum 2ten mal darin einweichen, so muß man einen halben Scheffel neuen Kalk darzu thun.

Hat die Ralfgrube lange Zeit gearbeitet, und fangt sie an sich durch Bodensag anzufüllen, so muß sie forgfältig gereinigt, und frischer Kalk und Wasser hineingethan werden.

Wenn die Felle aus ber Kalfgrube kommen, werden sie in fließendem Wasser gewaschen, um

r) Ueberhaupt hangt das langere oder kurzere Liegen der Felle im Kalkwasser von Zeit und Umstanden, und von der Beschaffenheit der Felle selbst ab. Ralbsclle, ob sie schon dicker und dichter sind, als Hammelselle, braux chen oft nur 8 oder 12 Tage gekalket zu werden. Felle von verschiedener Größe, verschiedenem Alter und versschiedener Starke, sind gegen die Krast des Kalks mehr oder weniger empsindlich, und mehr oder wenis ger fähig vom Kalk angegriffen zu werden, daher sie dem auch eine verschiedene Kalke verlangen. — Man halt dafür, daß eine Haut alsdann genug gekalket sep, wenn man das Fleisch davon mit dem Nagel wegnehr men kan.

bavon allen Kalf wegzunehmen, hierauf in einen bolzernen Rahmen gespannt, und mit dem Fleische eisen ausgefleischet.

In Frankreich pubert man die Kalbshaute, wenn sie ausgesteischt sind, auf der Fleischseite mit pulverisirter Kreide oder wohlgeloschtem getrocknesten und gepulverten Kalk ein, und fahrt mit einem glatten vier bis funf Zoll breiten Bimstein etliches mal und mit Nachdrucküber beiden Seiten der Haut hin und her, wodurch sich dann durch die Feuchtigkeit das Weiße in allen Theilen des Fells ausbreitet.

Bei dem gemeinen Pergament wendet man heutiges Tages diese Muhe nicht an, ob es gleich dadurch weit schöner werden wurde. Man bes gnügt sich, solches, nachdem man es ausges sleischet und van den Unreinigkeiten gesäubert, auf der Fleischseite mit trockener weißer Kreide leichthin zu pudern, um ihm die Feuchtigkeit zu benehmen, die Weiße zu vermehren, zu verhindern, daß es durch das Trocknen seinen Glanz nicht verliere, und die Fettigkeit, welche keine Schrift annimt, zu bedecken.

Die ausgesteischte und mit der weißen Farbe auf der Fleischseite gepuderte Haut, bleibt so lange auf dem Rahmen ausgespannt, die sie vollkommen trocken ist. Im Sommer trocknet sie in einigen Stunden oder in einer Nacht, im Winter aber erst in etlichen Tagen. Man muß die Häute vor Frost, Sonnenschein und Regen in Ucht nehmen. Frieren sie in den Rahmen, so wird das Pergasment

ment roh wie Pappe; scheint die Sonne barauf, so wird es rauh und bruchig; und regnet es barauf, so bekomts unausbringliche Flecken.

Wenn die haut vollkommen troden ift, fo reibt man die weiße Farbe mit einem geschmeibigen Sammfell bavon leicht ab, und nimmt fie aus bem Rahmen. Findet fichs nun, daß fie noch fettig ift, fo muß fie, wenn bas Pergament nicht fehlerhaft werden foll, auf ber Wollseite überall gefragt, 3 ober 5 Tage lang in Wasser gelegt, gewalft, in eine frische gute Kalfgrube geworfen, nach 14 Las gen wieder aus bem Ralk genommen, bas Baffer ausgedruckt, und von neuem in ben Rahmen ges fpannt werden. - Doch biefe Muhe geben fich Die Pergamentmacher gewöhnlich nicht. Soll bas trockene aus bem Rahmen gespannte Pergament jum Schreiben bienen, fo muß erft noch bie aus Berfte Dberflache mit einem Scharfen Gifen bavon abs gefchabt werben. Bu welchem Ende es wieber in einen Rahmen gespannt, und geschabt wird, und hier fangt erft die Urbeit ber Pergamentmacher in Paris an, welche ihre Saute gang fertig jum Schaben vom lande befommen.

Durchs Schaben wird das Pergament duns ner, glatter, heller und weißer; das Haar, wels ches etwa noch darauf geblieben senn konte, imgleis chen die mehresten Flecken, welche allein nur auf der Oberstäche sind, vergehen unter dem Schabs eisen, die Fettigkeit wird weggenommen, und die Blutslecken und Kalkmaler werden unsichtbarer.

Oie:

Gemeiniglich wird die Fleischfeite nicht ges schabt. Die haut wurde auch zu dunne werden, wenn man sie auf beiben Seiten schaben wolte.

Ein Mann fan in einem Tage 2 ober 3 Bundel Häute von mittelmäßiger Größe, nemlich bon 8 bis 9 Pfund, schaben.

Weil das Pergament nach dem Schaben boch noch Ungleichheiten, verschobene oder fettige Theile und Hartigketten behalt, so werden solche mit Bimstein abgerieben. Zu diesem Ende breitet man es auf dem Reibsessell aus, und reibt es mit erwähntem Stein auf der Rückenseite, welche ges meiniglich die rauheste ist, völlig eben. Die Fleischseite hat selten das Reiben nothig; das Eisen macht sie durch Hinwegnehmung der Ungleichheiten glatt genug.

Diese Arbeit ist von der unterschieden, wos von ich weiter oben redete, wo man nemlich auch Bimstein, aber auf dem Rahmen, und nur dum Kälberpergament gebraucht.

Unerachtet nun die bisher beschriebene Bears beitung des Pergaments lange Zeit erfordert, so glaube ich boch, daß es möglich sen, solche um ein merkliches abzukurzen, und eine vom Schlächter genommene Kalbshaut in 24 Stunden in Vergasment zu verwandeln. Man mußte zu diesem Ende gleich dicken Kalk, welcher erst Abends zuvor geslöscht worden und noch heiß ist, darauf bringen; wenn solcher 2 bis 3 Stunden darauf gewesen, das Haar abschaben, das leder zwei Stunden in eine

eine Ralkgrube legen, es auswaschen, auf den Rahmen spannen, aussteischen, und damit solches desto bester von statten ginge, dabei eine Hand voll ungelöschten Kalk zu Hulfe nehmen, es hiernächst mit einem in Wasser geweichten Fell abwischen, mit Bimstein reiben, mit zwei Handen voll Kreide oder ungelöschtem Kalk einpudern, den Rahmen an einen solchen Ort stellen, wo die Haut geschwind trocknen konte, wenn solche aber etwa nach z Stunden vollkommen trocken wäre, sie von dem Rahmen schneiden, und schaben und reiben, als zu welcher legten Arbeit man kaum eine viertel Stunde Beit nothig hat.

Wenn die Haute vollkommen trocken, gerschabt und mit Bimstein abgerieben sind, so sind sie zum Gebrauch der Buchbinder und anderer Kunstster völlig fertig. Sollen sie aber zum Schreiben bienen, so werden sie in ganze und halbe Bogen geschnitten, und einige Zeit unter die Presse gelegt.

Kalb: und Hammelfelle mit rothem, braunem ober schwarzem Haar, geben, wenn sie nicht dick genug sind, daß man sie vollkommen aussleischen kan, zuweilen ein Pergament, welches eben die Farbe behalt.

Aus den Fellen an Pocken ober an ber Kräße gestorbener Hammel wird nie ein vollkommen weib ges, sondern nur ein fleckiges und fehlerhaftes Persgament.

Bewahrt ber Schlächter seine Häute nicht reinlich auf, und läßt er sie an der freien Luft nicht voll-

wollkommen trocknen, so erhigen sie sich, gabren, werben gelb und weich, und zerreißen bem Pergas mentmacher unter bem Gifen.

Hunerfoth hinterlagt unausbringliche Flecken auf ber haut, welche eben so viel locher machen, wenn sie unter bas Gifen fomt.

Ist der Kalk, den man auf die Fleischseite der Felle streicht, um sie zu enthaaren, nicht genugs sam gelöscht, so verbrennt er sie, und wenn er nicht überall gleich aufgetragen worden, so zerreis ken die stärkern Theile die andern, wenn das Eisen darauf komt, das Eisen nimt an den Stellen, wo der Kalk die Haare oder die Wolle nicht genugsam abgelöst hat, mit den Haaren oftmals das Fleisch mit hinweg, wodurch das Vergament ungleich, und an einigen Stellen dunner und durchsichtiger, wie an den andern Stellen, wird. Ueberdas aber entstehen auch durch das ungleiche Auftragen des Kalks, Kalksechen im Vergament.

Ift das Kalkwasser, worin die enthaarten haute kommen, zu stark, und zu heiß, so versbrennt es sie, und verwandelt sie in ein Nichts. liegen die Haute nicht lange genug in dem Kalke, so fehlt die Gahre, sie sind schwer zu verarbeiten, und bekommen eine dunkle Farbe; läßt man sie hingegen zu lange darin liegen, so laufen sie zu sehr auf, sie werden weich, und verlieren ihr Unsehen.

Auch das Wasser, so man ben der Arbeit gebraucht, hat in die Eigenschaft-des Pergaments großen Einfluß. Trübes und schmußiges Wasser macht

Die Buchbrucker gebrauchen es zu ihren Prefifenbeckeln, Die Buchbinder aber zum Einbinden ber Bucher.

Die Orgelbauer haben es nicht nur zu ben Blasebalgen, sondern auch zum Verkleben aller Theile der Orgel nothig, in welche überall keine Luft eindringen soll. Man weiß durch die Erfahrungen des Herrn von Reaumur, welche in den Memoires der Pariser Ukademie angeführt sind, daß das Papier zu diesem Gebrauch nicht tauglich ist, und daß es oft die Luft, so keinen andern Widerstand hat, durchgehen lasse, da hingegen das Pergament solche gänzlich abhält.

Die Apothefer und Wasserbrenner brauchen es zum Zubinden ihrer Flaschen, um das Ausbunften ber barin aufbewahrten spiritubsen Wasser zu

berhindern.

Mus Schweinepergament macht man, außer ben Bucherbanden, Siebe u. d. g.

Ralbs , und Ziegenfellpergament gebraucht man vorzüglich zu Trommeln. Der Dauer wegen zieht man doch aber zu diesem Gebrauche Pergas ment aus Wolfshäuten vor.

Esels ober auch Ziegenhaute, wie Pergas ment zubereitet, werden zu Paukenfellen gebraucht. Zu Kindertrommeln nimmt man Schaffelle und Sterblinge.

Zum Zeichnen ist bas Kalbspergament sehr gut; man hat verschiedene Zeichnungen von Puget auf bergleichen Pergament, welche überaus schön sind.

Die

Die Reißbleifeber bekomt barauf bessere Starke und mehr Farbe. Man gelangt zu einer größerne Bollkommenheit, und die allerkleinsten Bilber komnen sich nicht so gut auf bem Papier ausbrücken.

Es ist schwer, auf bem Kalbspergament einen Rif fest aufzutragen, weil die Feuchtigkeit macht, daß es sich auf ungleiche Urt hin und her schiebt, gewisse Flächen von Fasern ziehen sich mehr als ans dere zusammen, und machen, daß sich das Blatt runzelt.

Unterbessen hat herr toriot, Erfinder ber Runft und des Geheimnisses, einen Rif mit der Bleifeder fest und beständig zu machen, Zeichnungen von herrn Cochin auf Kalbspergament, dauerhaft gemacht, ohne daß dabei die allergeringste Berans berung zu sehen gewesen.

Die Miniaturmaler brauchen auch zuweilen statt des Elfenbeins, Kalbspergament, welches, wenn es auf eine wohlgeschlagene Pappe geklebt wird, sich nicht zieht. Masse, Arlo, Goupe und Penel haben sich bessen meist immer zu ihren Miniaturgemalben bedient.

Wenn man ein wenig Gummi Tragant (Tragacantha) in Wasser weichen läßt, diese schleimigte Feuchtigkeit in ein leinenes Säckchen thut, und das mit das wohl ausgespannte und aufgeleimte Pergament reibt, so wird es, nach du Hamels Versiches rung, so glatt und gleich, daß es die allerleichtesten und feinsten Tusche leicht an sich nimt.

Wehrs vom Papier.

In vielen Bibliotheken findet man Manuscrip, te auf Ralbspergament, die mit Gemalden, welche oft überaus gut, angefüllt sind. Diese Urt, auf Kalbspergament zu malen, war die beste und gesbräuchlichste, ehe man die Runst, mit Delfarbe zu malen, erfunden hatte i). Man kan insbesondere bie

t) Schon vor Johann von Eyck wurden bereits in Italien verschiedene Versuche, mit Delfarben zu malen, gemacht, aber man hielt diese Versuche so geheim, daß unter 100 Malern kaum einer Wissenschaft davon hatte. In Neapel malte man schon im Jahr 1300 mit Oel. Bernard. de' Dominici, Vite de' Pittori, Scultori e Architetti Napolitani, T. III. p. 63.

Auf dem Schlosse Carlstein in Bohmen, hat man ein won Mutina im Jahr 1297. auf vergoldetem Grunde mit Del gemaltes Altarblatt entdeckt, das sich jest in der kaiserlichen Gallerie in Bien besindet. Seben daselbst sindet man dergleichen Stücke von Nie klas Burmser aus Strasburg, und Schrodorikus von Prag, aus dem vierzehnten Jahrhunderte. Vasari del vario Stato della Pittura in Friuli della caduta del Romano Imperio sino a' tempi nostri. Opera postuma del Co: Federico Altan di Salvarolo. Nuova Raccolta d' opusculi scientifici e filologici. 1772. Tom. 23. sührt zwar sehr alte Gemalde in Aquileja aus dem eilsten und zwolsten Jahrhunderte an, aber keines ist mit Oelsarbe gemalt.

In Baiern war schon in der Mitte des zwölften Jahrhunderts ein gewisser Heinrich ein berühmter Delmaler. Johann Kaspar Risbecks, Verfassers der Briefe eines reisenden Franzosen durch Deutschland, Geschichte der Deutschen. Fortgeseht von J. Milbiller, Professor zu Passau. Zurich 1788. 8. Vd. 2. S. 26. s.

Rurz

die Miniaturen des Johannes von Brügges, Mas lers Königs Carls V., und die, so in dem Virgilis us des Vatican, und vom Julio Clovio gegen das Jahr 1500 gemalt worden, anführen.

Im Pallaste bes Königs zu Neapel wird ein Buch aufbewahrt, so vor mehr benn 200 Jahs ren durch Macedo, tehrling des Michael Ungelo, in Miniatur auf Pergament gemalt worden.

Dem Pergament können alle nur erbenkliche Farben gegeben werden; allein man farbt es jest gewöhnlich nur roth, grun oder blau, und nicht mehr violett oder purpurn, wie in den alten Zeisten. In Holland farbt man es auch gelb, aber diese Farbe ist weit seltener, als die rothe und grune. Imgleichen weiß man gefärbtes durchsichtiges Persgament zu verfertigen ").

S 2

Rurz vor Johann von Eyck war die Delmalerei sehr in Verfall gerathen. Man ließ wieder davon ab, weil viele andere Hindernisse sich dabei ereigneten. Johann aber überwand sie alle, und wurde der Lehrer der Welschen. Das Jahr 1410, wird zur Spoche der Eykischen Ersindung angegeben. — Mit Eyk entstanden die acht Walerschulen: die römische, florentinische, lome bardische, venetianische, deutsche, flamandische, hollandissche und französische. Johann Samuel Salle sortgesette Magie, oder die Zauberkräfte der Natur, so auf den Ruhen und die Belustigung angewandt worden, Berlin 1788. 8. Th. I. S. 183.

von Murr Journal jur Kunstgeschichte ic. Th. 1. S. 17. u. f.

u) Maturliches Jauberlericon, verbessert und vermehrt von Johann Christian Wiegleb. Murnberg 1784. 8. S. 1231:1233. Chris In Paris werden die Felle, woraus das Pergament gemacht wird, nicht zubereitet, sondern die Vergamentmacher daselbst bekommen sie, wenn solches von den Weißgerbern schon geschehen ist, und sind daher nichts weiter als Zurichter oder Schaber. Sie erhalten ihre Felle von Bourges und Isoudum in Berry, von Trones in Champagne, von Senlis, von Point Sainte Mairance in der Picardie, von Cress in Brie, von Chartres und Etampes in Beauce, und andern Orten mehr. Poitou, Gevaudan, languedoc, Flandern und Elssaß haben auch Pergamentmacher, allein ihre Ursbeit komt nicht nach Paris, ausgenommen das Kalbspergament von Straßburg, welches von den Pariser Malern sehr gesucht wird.

Im Königreich Frankreich werden jährlich mehr als 100,000 Gebund Pergament gemacht. Die einzige Stadt Tropes liefert alle Jahre mehr als 1500 Gebund. Ein einziger Urbeiterkan, eins in das andere gerechnet, täglich 24 Häute machen, und wurde folglich in einem Jahre ungefehr 6000 vers

fchaf.

Christoph Ernst Predigers Buchbinder und Futz teralmacher. Frankfurt und Leipzig 1741. 8. Th. 2. S. 8 und 9.

Anweisung zur Buchbinderkunft, Leipzig 1762. 8. Th. 1. S. 167 und 205, und vorzüglich le Pileur I Apligny richtige und vollständige Beschreibung aller Färbmaterialien 2c. aus dem Französischen überseit, Augsburg 1781. 8. S. 219 bis 223. wo umständlich von der Färbung des Pergaments und Papiers auf mancherlei Art gehandelt wird.

schaffen können, oder wenigstens 150 Gebund, wenn er unaufhörlich und mit gutem Fortgang arbeitete. Da nun aber 150 Gebund 1500 kivres werth sind, so kan man seinen alljährlichen reinen Gewinn wenigstens auf 1000 kivres rechnen, wenn man bedenkt, daß ihm ein Hammelfell nicht meht wie ein kivre und ein Kalbsell' 20 Sols kostet, er aber weiter keine Zuthat, wie den Kalk nothig hat, wovon der Muid zu Paris etwa auf 52 kivres komt.

Von uralten Zeiten her haben ber Universität Paris über bas Pergament gewisse Rechte zuges ftanden.

Alles Pergament, das nach Paris komt; muß nach der Halle des Rektors zur Besichtigung und Rektoristrung getragen werden. Es wird das selbst vom Rektor, zum Beweise daß es gut sen; mit einem Zeichen bemerkt. Für dieses Zeichen des kam der Rektor von jedem Gebund zu 36 Häuten etwa 20 Pfennige. Seit ungefehr 200 Jahren sind diese Gefälle verpachtet, und die Pacht ist das einzige gewisse Einkommen von dem Amte des Rektors der Universität.

Die Mathuriner, oder Trinitarier, hatten im Jahr 1291 der Universität den in ihrem Hofe ges baueten, ihnen gehörenden Gang, oder Halle, eins geräumt, wohin alles nach Paris kommende Pers gament zur Besichtigung, zur Bezeichnung und zum Verkauf, nach den von der Universität festges sehten Preisen, dei Strafe der Consiscirung ges Hatten Preisen, dei Strafe der Consiscirung ges

bracht werben mußte. Seit langer Zeit aber ist diese Pergamentniederlage in dem Justizkollegio in der Harfenstraße, auf einem Saale, der die Halle des Rektors heißt.

Durch verschiedene Parlamentsschlusse sind ber Universität Paris ihre Nechte über bas Pergament bestätiget. Solches geschahe z. E. auch im Jahr 1547 durch eine Verordnung Königs Heinrich II.

Im Marg 1728 suchten bie Pergamentmas cher in Paris beim Ronige barum nach, bag ihnen bie Aufrichtung eines Amts von Geschwornen, wie auch Urtikel und Berordnung ju guter Ginrichs tung ihres handwerks bewilliget und verstattet wers ben mogten', und erhielten barüber einen fonige lichen öffentlichen Brief, welcher im Parlament ben 26sten Jul. 1731 registrirt worden, und 22 Urtis fel enthalt. In ben vier erften Urtifeln wird ihnen erlaubt, unter ben Mitbrubern bes Evangeliften Johannes eine vereinigte Gefellschaft auszumachen, und biefem ju Ehren, wie fie baju bereits burch verschiedene fonigliche Patente, als vom iten Jul. 1401, Jun. 1467, 15ten Jul. 1549, Febr. 1582, Oct. 1614 und December 1654 berechtiget waren, bas jahrliche Umt in ber Rirche halten gu Der Konig erlaubte ihnen auch, burch Taffen. Mehrheit ber Stimmen einen Bruberschaftsmeifter nebst zwei Handwerksgeschwornen zu mablen, wels che, Bugleich mit ben Gefdwornen ber Universitat, bie Befichtigung ber nach Paris fommenben Pergas mentwaaren verrichten, und bie schlecht gearbeis teten

teten und zum Schreiben untauglichen Pergamente wegnehmen follten.

Nach dem sten Artikel ist es einem seden, wer er auch sen, bei Strafe der Consiscation versboten, Pergamentwaare zu machen, oder zu verskaufen, wenn er nicht Pergamentmachermeister in Paris ist.

Mach bem 6. 7. 8. und gten Artifel muffen alle Handelsleute, fo Pergament von hammels Kalbfellen, Trommelfelle, Pergamentabs schnitte, Spiefleim und Abschabsel jum Berfauf bringen, alles biefes, jur Befichtigung ber Bes schwornen, in die Salle bes Reftors ber Univers fitat liefern, und nach geschehener Besichtigung biefe Baaren an die Pergamentmachermeifter vers faufen, die unter fich barum loofen, und jeder feis nen ihm burche loos jugefallenen Theil bem Raufmann bezahlt. Ronnen die Pergamentmachers meifter wegen bes Preifes mit ben Raufleuten nicht einig werben, fo find biefe verbunden, bie Waare binnen 8 Tagen wegzuschaffen, burfen fie: aber nicht anderwerts verkaufen, noch in bem Bes biet und Dicomte von Paris nieberlegen.

laßt der fremde Kaufmann die Waare in 8 Tagen nicht wegschaffen, so nehmen sie die Gesschwornen auf seine Kosten weg, und lassen sie außerhalb der Stadt und Gebiets von Paris, den Berordnungen, dem Parlamentsspruch vom 30sten Mug. 1715 und dem Rathsschluß vom 12ten Dec. 1716 gemäß, wegführen.

S 4

Die

Die vier folgenden Urtikel betreffen die Aufs nahme ins Handwerk. Die tehrjahre sind funkz und die Gesellenjahre drei. Bor 18 Jahren kan keiner zum Meister aufgenommen werden. Das Meisterstück muß bei einem Geschwornen oder eis nem Meister gemacht werden. Der 13te Urtikel erlaubt den Meistern die zur Verarbeitung nothigen Felle zu kaufen, und davon die Wolle und das Haar zu verkaufen. Der 14te Urtikel verdietet, daßkein Pergament, oder andere zu dieser Kunst gehörige Waare, in der Stadt hausiren getragen werden soll.

Durch die nachfolgenden Artikel sind die Meistersschne vom Meiskerstückmachen ausgenommen; die Witwen von schlechter tebensart verlieren ihr Handwerksrecht; Gesellen, die sich zu einer Arbeit verdungen haben, können vor Endigung derselben nicht weggehen, und sollen von Morgens um 5 Uhr an, die Abends 8 Uhr, arbeiten. Die Meister können nicht unter ihrem Namen das Pergament einzeln verkaufen lassen. Die Berathschlagungen der Zusammenkunfte gelten, daferne solche von 10 Meisstern beschlossen und gebilliget worden.

Der 20ste Urtikel betrift die Pergamentliefes rung an die Generalpachtung, welche von allen Meistern in gleichem Untheil, zu Folge eines Bers gleichs vom 26sten Oct. 1695, welcher darauf durch das Gerichtsurtheil vom 9ten Dec. bekräftiget wors den, geschehen soll. In diesem vor dem Notarius Boursier aufges richteten Bergleich, war auch die Rede gewesen, daß die Pergamentmachermeister ihre Kinder zur Pachtslieferung nicht sollten zulassen können, dasern sie nicht eine eigene Werkstatt haben, und daß, wenn einige Meister heimliche lieferungen, entweder für die Generalpachtung, oder für die Stadt thun würsden, sie 300 livres Strafe erlegen solten, wodon die eine Hälfte dem Urmenhause, die andere aber dem Handwerke zufallen solte; dieser Urtikel bestästigt den Vergleich.

Die in ben Sandwerksartifeln enthaltene brief; liche Urfunden find : 1) ein offener Brief ludwigs XI, ber im Junius 1467 du Chartres ausges fertigt und burch bie Pergamentmachermeifter, Buchführer, Buchbinder, Siftorienschreiber und Illuminirer felbiger Zeit ausgebracht worben, vermoge beffen ihnen ber Ronig bie Erlaubniß gegeben bat, jur Erhaltung ihrer Bruberfchaft, bon jedem in Paris wohnenden Mitbruber, 4 Gols eingus nehmen; 2) andere Patente Beinrichs III. gegeben ju Paris im Februar 1582. burch welche er bie borg bergebenben bestätigt; 3) ber Schluß, vermoge beffen bas Patent protofollirt worben, vom 12ten Janner 1583; 4) Patent vom December 1654, burdy bie vier geschwornen Pergamentmacher ber Universitat ausgebracht, in welchem lubwig XIV. verordnet hat, daß funftighin die Edicte, neue Meis fter ju machen, und bie Meisterschaftsbriefe, wels de von bem Ronigen bei Gelegenheit einiger Ume \$ 5 Stånbe stande verwilligt worden, bei den Pergamentmaschern nicht stattsinden sollen, welches Patent den 27 Febr. 1655 eingeschrieben worden; 5) ein Arret vom 20sten August 1715, kraft dessen ein Pergamentmacher von Moudun befehligt worden, binnen acht Tagen seine Waaren aus der Halle des Rektors der Universität wegzuschaffen, weil die Pergamentmachermeister selbige nicht kaufen wolsten; und entstehenden Falls diesen erlaubt senn solle, sie wegnehmen und außer dem Gebiet von Paris bringen zu lassen. Allein, obgleich die Pergamentsmacher eine Art von Zunft ausmachten, so hatzten sie dennoch damals weder die ordentliche Einrichtung, noch Artikel, ehe sie 1728 diesenigen bekamen, von welchen ich eben geredet habe.

Die Universitat widerfeste fich ber Ginschreis bung biefer Urtifel, und behauptete, bag man ans bere Geschworne nicht anstellen fonte, als bie vier Geschwornen ber Universitat, so einzig und allein bei bem Recht, zu besichtigen, zu schäffen, und alles nach Paris gefommene Pergament ju rektorifiren, geschuft und gehandhabt werben folten, und baß alles confiscirte Pergament, vermoge Ebifts bom September 1545, fo ben 17ten Upril 1548 einges Schrieben worden, bem Reftor gufallen mußte. Bermoge eines andern biefem entgegenftebenben Schluffes vom ibten Marg 1731 murbe verords net, daß die Ginschreibung ber Urtifel weber ben Rechten bes Reftors noch bem Umt ber vier Unis berfitategeschwornen nachtheilig fenn fonte; baß bie

bie confiscirten Waaren, wie bor biefem, bem Refo tor gehörten, in ben Fallen, wo die Confiscation ftatthaben murbe, wenn nemlich bie Waaren nicht in die Halle des Rektors gebracht, noch ihm auf die Befichtigungs , und Rektorisationegebuhren bezahlt worden, wie auch, wenn die Waare nicht tauglich, und fehlerhaft ift; und endlich, bag bie Universitätsgeschworne bie Besichtigung entweder allein, ober mit ben Geschwornen bes Sandwerfs augleich verrichten konten. Im übrigen wurden bie Urtifel, von welchen ich ben Auszug gegeben habe, ben 26ften Julius 1731 eingeschrieben, und mit bem Einschreibungsschluß zugleich auf Berans laffen ber herren Louis Frangois Delet, Rean Bichot, und Pierre Fourgault, Melteften bes Sands werfe, gebruckt, welche einen Theil ber Sammlung bon Sandwerksartifeln, fo in ber foniglichen Bis bliothek und auf ber Ranglei bes Generallieutes nante ber Polizei beisammen ju finden find, ausmachen.

Jest ist der Berbrauch des Pergaments nicht mehr sehr stark, und daher sind auch die Pergamentmacher eben nicht zahlreich. Gottingen hat z. B. nur einen, auch Berlin nur einen, leipzig zwei, und Augspurg fünse. Aber in der Grafsschaft Bentheim, sonderlich zu Schüttorf, wird dieses Gewerbe stark getrieben, wie Reisende beim Eintrit in die Stadt durch mehr als Einen Sinn gewahr werden; denn das ganze Stadtthor ist gesmeiniglich mit nassen Hauten behängt. Das meiste dars

vortige Pergament geht nach Holland. Undere les berarten werden in der Grafschaft entweder gar nicht, ober nur mittelmäßig verfertigt. — Zu Billaramiel in Spanien ist eine große Pergaments fabrik, die vorzüglich gutes Pergament liefert »).

Ehe ich bieses Kapitel schließe, will ich noch etwas weniges über das gestempelte Pergament und Papier anführen.

Einige, unter andern auch Herr de Baville, Intendant zu languedoc, hat in den Memoiren zur Geschichte dieser Provinz, die zum Unterricht des Herzogs von Bourgogne im Jahr 1697 aufgesetzt, und im Jahr 1734 unter dem angegebenen Namen Amsterdam gedruckt sind, (der wahre Ort dieser Ausgabe ist Marseille,) behauptet, daß man den Ursprung des gestempelten Pergaments und Papiers bei den Römern suchen musse.

Man führt für diese Meinung die 44ste Nov velle de Tabellionibus, et ut Protocolla dimittant in chartis. Imperator Justinianus August. Joanni Praesect. Praetor. iterum Exconsuli et Patricio, C. I. et II. an.

Nach dieser, im 537sten Jahre nach den rös mischen Rathsbuchern bekantgemachten Movelle, solten die Gerichtsschreiber die Dokumente nur auf solches Papier bringen, wo zu Anfange (welches man das Protokoll nannte) der Name des Instens

v) Micderelbisches Magazin von 1788. Bd. 1. St. 4. S. 430.

tendanten der Finanzen, der alsdenn diese Stelle bekleiden wurde, gezeichnet ware, imgleichen die Zeit, wenn das Papier gemacht worden, auch der Name bessenigen, der das Papier gemacht hatte, und noch andere Sachen, die man vorn auf das Papier zu sesen pflegte, worauf man die Originalakten schrieb, die die Gerichtsschreiber zu Konstantinopel empfingen, welches man nach der Glosse und Auslegung Imdreviaturam totius contractus nante; dies war nun ein Titel, der überhaupt die Beschaffenheit und den Inhalt der Akte anzeigte.

Der Kaiser Justinian verbietet ferner in diesser Movelle den Gerichtsschreibern in Konstantinos pel und in den Provinzen, diese Zeichen und Tistel, welche vorn vor ihren Ukten stehen solten, absyschneiden; er besiehlt ihnen, sie ohne alle Beränsderung zu lassen, den Richtern aber legt er auf, auf diesenigen Ukten Ucht zu haben, welche nicht auf dergleichen Papier, mit diesen Zeichen verseshen, waren geschrieben worden, gesest auch, daß sonst andere Titel oder Protokolle darauf wären gebracht worden. — So weit die angeführte Nosvelle. —

Wenn vom Ursprunge bes Stempelpergas ments, oder Papiers, so wie es heut zu Tage im Gebrauch, die Rede ist, so weiß ich nicht, ob man solchen von den Römern herholen, und ihn mit der Novelle 44. Kap. 2. erweisen könne. Pers gament, oder Papier, worauf der Name des Comi-

Comitis SS. Largit., bes Papiermachers, und ber Tag ber Verfertigung geschrieben steht, ist von bem Pergament ober Papier, worauf sich ein wirklicher Stempel, wie er in ben Gerichten ges brauchlich ist, besindet, noch sehr verschieden w).

Auch haben die besondern oder vielmehr ganz schlechten Petschafte der Griechen und Romer, die sie statt der Unterschrift unter die Akten sehten, welches auch lange Zeit in verschiedenen landern z. E. in Frankreich geschahe, keinen Bezug auf unser Stempelpapier, und einen auf die Art petschirten Bogen kann man keinen Stempelbogen nennen.

Man behauptet, wiewol falschlich, daß man in Spanien im Jahr 1555 zu allererst anges fangen habe, das Stempelpergament und Stems pelpapier einzuführen.

In Holland, wo alles versteuert wird, was die Menschen gebrauchen, wurde auch zuerst die Stempelsteuer 1624 durch eine Verordnung vom 13ten Aug. eingeführt, und bald folgten andere Lan-

w) Unser Stempelpapier ist bekantlich nichts anders, als eine Urt von Steuern; und kann also ohne Bewilligung der Landstände weder eingeführt, noch auf eine verstragswidrige Urt auf weitere Fälle ausgedehnt werden, wenn auch gleich der Ertrag davon vom Landesherrn zum Unkauf der für die Canzleien nöthigen Schreibmaterialien angewendet wird, denn solche Materalien müßsen der Negel nach allemal von den Cameraleinkunsten bestritten werden. I. St. Pütters auserlesen Rechtsfälle, 3ten Bandes zter Th. Söttingen 1785. Fol. Wo. 274.

lander nach. In den österreichischen Niederlanden soll diese Steuer seit 1668 üblich geworden senn. Chursachsen und Churbrandenburg führten solche 1682 den 22sten März ein, und im Hannöversschen kam sie 1709 den 20sten Febr. auf.

In ganz England, Schottland und Irland bedient man sich zu öffentlichen Ukten des gestempelten Papiers und Pergaments. Der Stempel, den man darauf druckt, ist mit einem Stempeleisen darauf gebracht. Allein man nimt weder Dinte, noch eine andere Farbe dazu, und man sieht also den Stempel, welchen man aufdruckt, nur blos dadurch, weil er ein wenig erhaben ist.

Was Frankreich anbetrift, so hat kubwig XIV. im Marz 1653 zu Paris ein Solft ergehen lassen, dem zu Folge ein gewisses Zeichen aufs Paspier und Pergament gedruckt wurde, damit alle Uksten, die man im Königreiche ausfertigen wurde, gültig senn mögten. Allein dieses Schift kam das mals noch zu keiner Erfüllung. Es geschahe erst 1671, da man von neuem den Gebrauch des Stempelpapiers und Stempelpergaments anords nete.

Man nennet bieses gestempelte Pergament ober Papier überhaupt Stempel (Formule).

Den 22sten Upril wurde im Nath die Tare ges macht, wie viel von dem gestempelten Pergament bezahlt werden solte, und die Verpachtung geschah darauf den 6ten Mai.

Diese

128 Drittes Rapitel. Bom Pergament.

Diese Gefälle sind nachher in ber Generalvers pachtung ber Steuern ben gten Jun. 1674 mit ein geschlossen.

Mach einer königlichen Verordnung vom Jun.
1680 find die Einkunfte des Königs auf 20 Gols von jeder Pergamenthaut geseht, und auf 5 Gols von jedem kleinen Pergamentblatt, so das Zeichen an sich hatte. Durch die Verordnung vom 18ten Upril 1690 und den Nathsschluß vom 17ten Jun.
1698 sind diese Abgaben um ein Drittel vermehrt worden. Nachher sind sie wieder verringert »).

x) Man fehe hierüber Les Instructions fur les droits des Fermes données pour differentes Generalités, et les Confiderations sur les Finances de France par Mr. de Forbonnais, und Memoires concernant les impositions et droits par Mr. Moreau de Eeaumont, Conseiller d'état, nouvelle edition, avec des supplemens par Poulin de Vieville, Avocat au Parlement, Par. 1787. T. IV. 4to, welches nubliche Wert in ben Gottingischen gelehrten Unzeigen vom April 1788. St. 55. S. 554 : 559. umftanblich recen: firt worden. - Much fann unter mehrern Schriften, die vom Stempelpapier gehandelt haben, P. Kolbardt Exercitatio Juris Publico - Privati de Charta Signata, vulgo Stempelpapier, Lipfiae 1718. 4. im: gleidjen der Auffat vom Stempelpapier in Joh. Bed's manns Beitragen gur Geschichte ber Erfindungen ic. Leipzig 1785. 8. Bd. 2. St. 2. Mo. XIII. S. 300 bis 310. hierbei nachgelefen werden.

Biertes Rapitel. Bom baumwollenen Papier.

Man hat bisher irrig geglaubt, die Araber hats ten das baumwollene Papier im achten Jahrhuns derte erfunden, und Casiri a), der diese Ersindung

a) Casiri in Bibl. Arab. Hisp. Madr. 1770. Fol. Tom. II. p. 9. Auszuge aus diefem Werfe findet man im 17ten Bande ber Lemgoer Bibliothet . 705. u. f. Benn aber Cafiri das achte Jahrhundert gur Befant: machung des baumwollenen Papiers durch die Araber angiebt, fo hat er dabei die Beit der arabifden Litteras tur unter ben Califen in Uffen vor Augen gehabt, fo wie die Philos. Transact. von 1703. Vol. 23. p. 1315, welche die Befantmachung Diefes Papiers burd die Araber, wie weiter unten vorfomt, ins eilfte Sahrhundert fegen, von dem Zeitpunft ber aufbluben: ben arabifchen Litteratur in Spanien gu verfteben find. Much Berm. Conring Opp. T. VI. p. 62. fest die Beit ber Befantwerdung des Papiere durch die aras bifchen Gelehrten und beren Litteratur, die fich fondere lich in Spanien ausbreitete, in die Mitte bes eilften Sahrhunderte, verfteht foldes aber irrig vom Linnen: Er fagt: Censeo - Codices chartaceos nullos quadringentos annos excedere: quandoquidem Chartae lineae nostrae usus serius in Europa coepit, et, nisi fallor, demum cum littera. tura Arabica huius populi videtur charta illa inventa esse.

Casiri führt zur Befestigung seines Saties am vor: hin angeführten Orte p. 208 unter No. DCCVI. ein Wehrs vom Papier. bei ihnen ins Jahr Christi 706 sest, sagt, sie legs ten solche einem gewissen Joseph Umru ober Umra bei,

> Manuscript ber Bibliothet des Efcurials an, das im Sahr der Segira 887, Ezzedin Abdeleziz Ebn Abilcaffem Babafri, aus andern Schriftftellern unter bem Sitel Florilegium, oder: opus de politico regimine, jufammengetragen hat. In foldem fteht, nach Cafiri Uebersegung: In urbe Samarcanda praecellit chartae nitidiffimae usus, quae tantum ibi et in Sinis reperitur, unde Arabes Mahometani, ea in fuam ditionem redacta, conficiendae chartae artificium acceperunt. hernad febt er nod aus Cafuinaco , Abulpheda und andern arabifchen Ochriftftellern hingu: Samarcandam cunctas inter Afiae urbes magnitudine atque amoenissimo prospectu fuisse celebratissimam, sed non minus quoque illustrem pernitidae chartae fabrica, quam Arabes deinde tum in fuam regionem, tum in Africam transtulerunt, postquam Catibah Ben Mosleme anno Egire 85, id est Christi 704, Samarcandam expugnasset. Vid. Gerardi Meermann et doctorum virorum ad eum epistolae atque observationes de Chartae vulgaris seu lineae origine. Edidit ac praefatione instruxit Jacobus von Vaassen. Hagae-Comitum, apud Nicolaum van Daalen, 1767. 8. Der Rurge wegen fuhre ich diefes Buch p. 10. II. in der Folge nur durch Meerm. an. "Ein mehreres, , wie in den observ. de Chartae vulgaris seu lineae porig. ju finden ift, hat fich uber das Papier und " deffen Erfindung , unter den Papieren meines vers "forbenen Baters nicht gefunden,, fchrieb mir im April 1787 der herr Baron J. v. Meermann im Sagg. Much versicherte er mich, daß er von ben Freunden feines f. Baters vernommen, baß fie nicht alaub:

bei, der um diese Zeit lebte, bekennt jedoch auch zugleich, daß es schon vorher unter ben Persern und Chinesern bekant gewesen sen b).

Die eigentlichen Erfinder dieses Papiers sind die Uraber nicht. Sie lernten es vielmehr zuerst bei ihren Eroberungen in der Bucharei, ums Jahr 704, kennen, und nahmen die Runst es zu mas chen mit nach Hause. Der Gebrauch dieser Erssindung wurde hierauf zwar mehr bekant; aber die Runst selbst solches zu versertigen, ward von ihnen erst ungesehr im eilsten Jahrhunderte nach Europa aus Ufrika herüber gebracht. — Es läßt sich also wenig über das eigentliche Ersindungsjahr als über den Ersinder etwas zuverlässiges behaupten.

Das baumwollene Papier wurde aus rober Baumwolle gemacht, und die Bearbeitung bessels ben ist von den Arabern bis auf die Benutzung der bereits abgetragenen baumwollenen tappen nicht ausgedehnt '). Da es nun aber bekantlich vers

glaubten, bag er mehr, wie diefes Wert enthielte, von der darin abgehandelten Materie unter fich gehabt habe.

b) v. Justi Schauplat der Kunfte und handwerke, Bd. 1. S. 304.

c) Herrn Guetard war solches nicht bekant. Er meint vielmehr, er habe es erst durch seine eigenen Versuche außer allen Zweisel geseht, daß sich aus roher Baums wolle Papier verfertigen lasse, und sagt im Journal Economique, Juillet 1751. p. 76. er sey deswegen zu Unstellung dieser Versuche veranlaßt, weil die Schrifte steller, die er gelesen, nicht meldeten, daß das baume woll

schiedene Arten Baumwollengewächse giebt, beren Wolle sich gewissermaßen unterscheidet, so mußten sich

wollene Papier unmittelbar von Baumwolle gemacht worden fen, ohne vorher Zeug gewesen zu feyn; hine gegen ber D. bu Salde ausdruflich behauptete, bag bie Chinefer das ihrige aus baumwollenen Sadern verfer; Er habe alfo rohe Baumwolle ju einem flaren Brei ftampfen laffen, und daraus ein glattes weißes Papier erhalten. - Batte Guetard den Theophis lus Presbyter, oder Monachus, gelesen, so hatte et erfahren, daß diefes Papier anfanglich aus rober Baumwolle verfertigt worden, fo wie die morgenlans bischen Bolfer diese und andere Materien zu ahnlichem Gebrauche noch jest roh verarbeiten. Dieser Schrifts fteller fagt nemlich in feinem, am Ente des achten, oder zu Unfange des neunten Sahrhunders hinterlaffe: nen Budje: de omni scientia artis pingendi, cap. 21. Parcamena graeca, quae fit ex lana ligni, alfo nicht aus Lappen.

Theophilus Presbyter, den Herr von Murr in seft nem Journal jur Runftgeschichte Th. I. G. 17. f. für einen italianischen Dond griedischer Berfunft, und Dürr in dissert, de probatione per picturas für einen Deutschen, aber nicht für den bekanten Tus tilo gu St. Gallen halt, ift une durch den verftorbes nen herrn hofrath Leffing in feiner Schrift von bem Allter der Delmalerei, 1774. 8. befanter gemacht, als er vorher mar, und bas gange Berf ift ju Unfange des oten Studs feiner Beitrage gur Geschichte und Litteratur 1781. G. 300. aus dem Manuffript der wolfenbuttelfchen Bibliothef abgedruckt. Bu gleicher Beit gab es auch herr Rafpe in London, aus einem Mas nuffript der Bibliothef ju Cambridge, in dem Critical Effay on Oil - Painting, 1781. 4. heraus.

sich natürlich die Papierarten auch von einandet unterscheiden, rauber oder sanster, dichter oder loser ausfallen. Aber auf die Art vermogten ihre wolligten Theile sich nicht so genau zu vereinigen, daß ein festes dauerhaftes Papier daraus entstehen konte, da sie so wenig bearbeitet wurden. Denn bei dem Mangel an Wassermühlen, die noch heutisges Tages den Mauren, Arabern und Türken uns bekant sind, indem sie sich mit Mörsern, Handsmühlen und Thiermühlen behelsen^d), konten sie ihre I 3 3

d) Rein Reisender durch Uffen und Afrika merkt etwas von Papiermanufafturen oder von Baffermublen an. Miebubr im erften Theil feiner Reifebeschreibung S. 150. fagt hingegen ausbrucklich, daß er in Megypten weder Baffer : noch Bindmublen gefeben habe, und die allgemeine Kornmuble zu Rabira zum Kornmablen und Delpreffen gebraucht werbe. Der gemeine Mann mable fein Rorn auf den allereinfachsten Sandmublen; die große Duble aber werde burd einen Odifen herumger Bon allen biefen Miblen giebt er auf ber 16ten und 17ten Rupfertafel Abbildungen, die aber alle jum Papiermachen nicht angewendet merden fon: Ueberhaupt scheinen fich die arabischen und tur: fifchen Bolferichaften jeht mit bem Papiermachen nicht mehr abzugeben, ba ihnen aus Stalien und Frankreich Papier genug jugeführt wird; doch ift unweit Ron: ftantinopel, an einem Flugden, eine Papiermuble, die turfifd Kehatjana, Papierfabrit, genennet wird, und welche baumwollenes Papier macht. Die Griechen haben Baffermuhlen, und von diefen wird auch diefe Papiermuble berrubren, da fonft in Ronftantinopel nur Rogmublen find, wovon bei dem großen Brande

Wolle weber hierdurch, noch durchs Kochen und Schlagen, so zu Brei machen, daß nicht allemal noch ihr wolligter Grundstoff an ihren Papieren zu kennen wäre. Weil sich auch in den allermeisten alten Papierproben keine Streifen, als Merkmale don einer Drath; oder ähnlichen Forme, entdecken Iasen, so war wahrscheinlich das Geschirr zum Schöpfen der Materie, anfangs nicht die jesige künstliche Forme, durch welche das Wasser abläuft und worauf die Masse vereinigt zurückbleibt; daher mußten ihre Papierbogen dick und pappenartig wers den, und das starke pergamentartige Glätten e) der sels

im August 1782 etliche hundert verbrannten. Mn Baumwolle fehlt es diefen griechischen Landern nicht; man rechnet, daß allein die Franzosen jahrlich 12000 Ballen, und bie Englander gegen 50000 Ballen, abs holen, ohne was die macedonischen Raufleute ju Lans De nach Deutschland ju Unterhaltung ber Baumwollens manufacturen bringen. - Du Salde fagt nichts von einer Papiermuble in China, fondern blos von einer Papiermanufactur bei Ming : bya, bei feiner Reife im Jahre 1697. Much Mavarette fagt in feiner im Jahs re 1676 gu Madrit in Folio herausgekommenen Reifes beschreibung nicht, bag er, wie in der lebersebung dies fes Buche irrig fteht, 1658. auf bem Wege von Fo : chem nach Peting , bei Fo ingan verschiedene Pas piermuhlen, fondern verfchiedene Papiermanufakturen, oder Papierfabriten gefehen habe, ohne jedoch der eis gentlichen Dublen gu ermahnen.

e) Ludecke Beschreibung des turfischen Reichs. Leipz. 1771.8. S. 335.

Die

selben nothwendig machen, daß daher dem Papier, wegen seiner hierdurch erhaltenen Aehnlichkeit mit dem Pergament, auch der Name Pergament bei gelegt wurde.

Die christlichen Nachfolger der maurischen Papiermacher, die seit 1085 im Besit von Toledo, und seit 1238 von dem Königreiche Valenzia waren, nußten die Kentniß der Mühlen, und verserstigten das baumwollene Papier, das sich übrigens überhaupt dadurch kentlich macht, daß es zerbrechslich ist, sich nicht gut zusammenlegen läßt, und immer gelblich ausfällt, nicht mehr blos aus roher Baumwolle, sondern auch aus baumwollenen lapspen, in Formen, welche das Wasser durchließen, daher es denn Pergament von Tuch genonnet wurde so.

I 4 Unger

Die alten spanischen Autoren nennen das geglättete Papier, welches sie zum Schreiben brauchten, papel brunido, und Manjansius sagt, daß solches so viel als glanzend oder geglättet heiße: Dubitare videris, schreibt er an Herrn von Meermann, in tuo programmate, quid significet charta brunida? Nimirum idem, ac polita, et nitida. Quam polituram nitoremque accipere poterat, ut nunc, vel a buxo laevigato, vel a vitro, vel ab alicuius animalis dente columellari, eam confricante, vel forte malleo contundebatur &c. Meerm. p. 66.

f) Petrus Venerabilis in Tr. contra Judaeos nennt es um 1120 ex rasuris veterum pannorum gemacht, und in den Gesegen bes Königs Aphonsus des Weisen vom Jahre 1263, welche Joseph Berni 1759 zu Bar lenzia Außer biefen beiben Benennungen aber, hat es bei ben Schriftstellern bes Mittelalters auch noch folgende Namen:

Char-

lengia herausgegeben hat, P. III. T. 18. 1. 5. wo von ben Schriften gehandelt wird, benen ein Siegel von Bachs angehangt werden foll, wird es Pergament von Cuch genannt. De cera deven fer otras cartas felladas con fello colgado. E estas son de muchas maneras, que las unas facen en pergamino de cuero, e las otras en pergamino de paño. Pero departimiento ha entre las unas, e las otras, ca las unas deven ser fechas en pergamino de cuero, assi como quando el Rey da alguna merindad o alcaldia. E las, que deven ser de pergamino de paño, fon estas, assi como las que dan para facar cofas vedadas del Reyno, o las otras, que van de mandamientos a muchos Concejos que les embia mandar el Rey, o de recahdar algunos omes, o de cosechas de maravedis del Rey, o de guisamiento: todas estas deven ser en pergamino de paño, o otras de qual manera, quier que sean semejantes dellas.

Manjanstus sucht durch verschiedene Zeugnisse zu bes weisen, das unter pergamino di pasio kein andeces als Linnenpapier zu verstehen sey, und die spanische Bes nennung pasio nur wollenes und linnenes Tuch bes deute. Er schreibt hierüber an Herrn v. Meermann (Meerm. p. 63. s.): Quis igitur miretur, Alsonsum sapientem in Partitis meminisse papyri, quali hodie utimur? Hic igitur legislator 1. 5. tit. 8. Part. 3. loquens de scripturis, quibus adiungi debet sigillum cereum pendens, ait: E estas son en muchas maneras, que las unas facen en pergamino

Bom baumwollenen Papier. 137

Charta Goffypina, oder Xylina, von bet Baumwollenstaude, oder bem pflanzenartigen 35 Baum.

de cuero, e las orras en pergamino de paño. Id est, Atque bae (scripturae) multimodae sunt, aliae enim fiunt in pergameno coriaceo, aliae in pergameno panni. Hic (ut omnis ambiguitas toltatur) videndum est, quid significet pannus. Doctissimus Alfonsus Palentia, qui Universale Compendium Vocabulorum ex lingua Latina eleganter collectorum. cum vulgari expositione, imprestit Hifpali apud Paullum de Colonia anno 1400 in Folio, in v. pannus, ita scripsit: Pannus, panni, masculini generis, secundae declinationis, quo utuntur bomines ad vestes. Diminutivum eius est panniculus, panniculi. Quae ipse Palentia sic enucleate vertit: Pannus, paño de que usan los ombres para se vestir: o de lana (observa diversas significationes) o de lino: o de seda; es su diminutivo panniculus pannizuelo. Haec Palentia. Antonius etiam Nebriffenfis, qui Vocabularium Hispano-Latinum edidit anno 1492, ita scripsit:

Pañezuelo de mesa. mantile, is.

Paño de lino, o lana. pannus, i.

Papel. Charta papyracea, pannucea.

Omitto innumera aliorum testimonia. Ergo pannus potest esse laneus, aut lineus, aut bombycinus. Hodie etiam in Hispania sudaria dicimus pañuelos: et plerumque solent esse linea: nam bombycina, aut gossipina, in usu esse coeperunt post tabaci introductionem ad emungendas nares, ut muccorum eo insectorum soeditas magis dissimularetur. Et homines urbani, qui tabacum assumunt, etiam sudariis lineis utuntur more antiquo Baumwolle tragenden Gewächs Gossypium, ober Xy-

ad fudorem exfricandum, labra extergenda, aut dulciaria involvenda. Quaenam igitur fignificatio Regis Alfonsi legi magis convenit? Proculdubio lini. Quia eo tempore papyrus e lino, quali hodie utimur, iam in usu erat. Cum autem papyrus hodierna introduci coepit, erat omnium usu charta pergamena, quam Hispani dicimus pergamino: et cum papyrus linea recens inventa non haberet nomen, dici coepit, pergamino, et paullo post papel, ad similitudinem scilicet subjectorum scripturae, chartae scilicet pergamenae, et papyri Aegyptiacae; quemadmodum pluma anserina, quae scribendi instrumentum est, succedens stylo, et calamo, utroque nomine infignita est. Inde nata distin-Etio illa: pergamino de cuero, et pergamino de paño, hoc est, charta membranea, dicta pergamena a loco inventionis, et charta pergamena e panno, hoc est, linteo lineo, sive cannabino, ex quo formata fuit. Allein, ba diefe angeführten Beugniffe auf zweihundert Jahre fpater find, ale ber Mame pergamino di pano, fo tonnen fie fur bas breigebnte Sahrhundert nicht jum Beweife dienen.

Es ist übrigens in der Diplomatik eine bekante Sache, baß Wachssiegel nur an Pergament und das ihm ähne liche baumwollene Papier, an Linnenpapier aber ges wöhnlich niemals gehängt, sondern nur darauf gedruckt wurden. Ein Beispiel von hängenden Siegeln an Line nenpapier geben jedoch ein rintelusches Diplom, das vom Jahre 1239 senn soll, und zwei Urkunden von 1318, die sich in dem Archive des Hospitals zu Kausbeuren befinden, wovon ich im fünften Kapitel mehr Nachricht gebe.

Xylon^g); Charta Bombycina, χάςτης Βομβύκινος, bon dem baumartig baumwollenen Gewächse Bombax^h); Charta Cotonea ⁱ); imgleichen Charta Damascena, und Charta Serica ^k).

Ille

- g) Goffypium hat beim Beener nur breierlei Arten, ba: von die erfte und zweite niedriger und pflanzenartiger. Die dritte aber bober und baumartiger ift. wachft in Spanien und auf den Infeln des mittellan: bischen Meers, und ift bas Goffypium herbaceum; Die andere auf den amerikanischen Inseln; die dritte in Afrita und auf ben oftindifchen Infeln, und ift bas Goffypium arboreum, ober Xylon arboreum. Line nee gablt funf Urten vom Goffypio: das erfte, Goffypium herbaceum, madift in Amerika und in Offine bien, und muß jahrlich gefaet werben; bas zweite, Barbadense, auf der amerifanischen Infel Barbados, dauert zwei Sahre; das britte, arboreum, ift in den fandigen Landern von Offindien ju Saufe; das vierte, hirfutum, in Umerifa, und madift ein, auch wol zwei Sahre; bas funfte, religiosum, machft in Oftinbien und ift febr fruchtbar.
- h) Bombax hat viererlei Arten, und ist das genus lanigerarum arborum, dessen Plinius bei der Insel The
 los erwähnt. Es erreicht eine Hiche von 50 Schuhen,
 und ist die anderthalb Fuß diet. Gesner nennt die erste
 Art, die in beiden Indien wächst, Bombax inermis;
 die zweite Art, die auch daselbst wächst, und die größte
 ist, sehr hoch und stark wird, wol hundert Jahre
 dauert, und aus dessen Wolle die Chineser Papier mas
 chen, Bombax Ceiba; die dritte Art, die man in Cenlon sindet, Bombax religiosa; und die vierte, die auf
 den caraibischen Inseln angetrossen wird, Bombax
 septenata. Linnee hat auch nur vier Arten: Bombax
 pentandrum, Bombax Ceiba, Bombax heptaphyllun.

Alle gefittete Bolfer bedienten fich juerst bes ägnptischen, und hernach bes baumwollenen Par viers,

lum, und Bombax goffypina, die von dem Goffypio religioso unterichieben ift. Die erften beiden Urten wachjen in beiden Indien, die dritte in Umerifa, und bie vierte in Offindien.

Eine vollkändige Nachricht von den verschiedemen Arsten der in Westinden wachsenden Saumwolle und deren Auktur, haben wir von dem königlich dänischen Obers baumeister, Herrn von Robe zu etwarten, der in den Jahren 1783 — 1785 eine westindische Reise zur Ersweiterung der Kenntnis und Kultur edler Handelspstanzien, in den westindischen Inseln, auf königlichen Bes sehl unternahm. Durch Herrn von Robes Schristen, deren Ausarbeitung zum Druck ihn gegenwärtig in einer Muße beschäftigt, welche ihm die Regierung, deren preise würdige Absichten er so geschickt aussührte, geschenkt hat, wird die Kenntnis von Imerika außerordentlich erhebliche Bereicherungen erhalten. Ein Auszug aus dessen Officialberichten steht im politischen Journal von 1788. St. 7. No. II. S. 693. s.

In jedem Dorfe auf der Insel Sumatra sindet man die Seiden: Baumwolle, (Bombax Ceiba). Sie ist eine der schönsten rohen Waterien in der Belt. An Feinheit, Glanz und Beichheit übertrift sie bei weitem die schönste rohe Seide. Unglücklicherweise aber sind die Fäden so kurz, und reißen so leicht, daß man sie bisher zum Spinnen und Reben untauglich gehalten hat, und blos den unwürdigen Gebrauch davon macht, Riffen und Madraken damit auszustopfen. Wahrscheinzlich hat man noch keine rechte Proben damit angestellt. Vielleicht könte ein Versuch in den Händen unserer geschickten Fabrikanten glücklicher ausfallen, und dieses Gewächs mit der Zeit ein wichtiger Handelsartikel wers

ben.

piers, und bachten nicht an den Gebrauch best innens zu abnlicher Absicht. Auch die jegigen morgen-

den. Diese Baumwolle wächst in einer vier bis sechs Zoll langen Schote, welche ausspringt, wenn die Saar men reif sind. Der Saamen ist dem schwarzen Pfesser ähnlich, hat aber keinen Geschmack. Die Gestalt des Baums ist merkwurdig, indem die Aeste vollkommen horizontal, und immer drei in gleicher Höhe zusammen wachsen, so daß sie rechte Winkel bilden. Daher ihn einige Reisende den Umbrellabaum genannt haben. M. C. Sprengels Beiträge zur Volker: und Länders kunde, Leipzig 1786. 8. Th. 6. S. 261. 262.

Paschalis Amarus, JCtus Sab. welcher zu Lucca 1781. Libellum de restitutione purpurarum. Fol. herausgab, behauptet, der Bombyr der Alten fen nicht unfer jegiges Cattun, fondern das Gefpinft eines gewiß fen , vom Seidenwurm unterschiedenen Burms , Das nicht unter die bei uns gewohnlichen vier Materien, Die Bolle, Baumwolle, Geibe und Leinen gehore. Bielleicht hat er ben Plin. Lib. 19. c. 1. dabei vor Augen gehabt, und er ift mit benen mahricheinlich in einen abntichen Fehler gefallen, die bas Serioum allein für Seide gehalten haben. Beil die Seres ebenfalls Geis benwurmer gogen, und von deren Gespinfte Beuge mache ten, auch wol Baumwolle und Seide unter einander mebten und ausführten, fo hießen fomohl ihre feidene als auch baumwollene Gewebe bei ben Romern Serica. Struvius in Comment, in Virg. Georg. L. II. v. 120. Isidorus Lib. XIX. c. 27. The history of Sumatra, containing an account of the government, laws, customs and manners of the native inhabitants, with a description of the natural productions and a relation of the ancient political state of that island. By William Marsden, &c. Lond. 1783. 4. p. 120. f.

genlanbischen Bolfer, welche noch felbst eigenes Papier machen, sogar Die Griechen, wenden nur Baums

- i) Der Name Charta Cotonea ist von solgender Vergleit chung des Plinius entstanden. Er sagt nemtich Hist. Nat. lib. 12. c. 10. bei der Beschreibung der Frucht des Bombax auf der Insel Tylos, ferunt Coronei enali amplitudine cucurditas &c. und vergleicht solf che mit einer Urt länglichter Quittenäpfel, die aus der Insel Ereta von der Stadt Cydonia gebracht, und von den Griechen audurion ander, Cydoneum malum ges nennet wurden; und lib. 13. c. 14. vergleicht ber die Frucht des athiopischen Vaumwollenbaums mit einem Granatapsel: die erste Vergleichung aber hat die Obers hand behalten, und das baumwollene Papier besam das von den Namen charta cotonea.
- k) Charta Damascena hieß ce daber, weil ee in ber Stadt Damafcus vorzüglich gut gearbeitet murde. Charta Serica wurde es vom Serico, der baumars tigen Gorte Baumwolle, genannt. Die alten Seres maren die heutigen Ralmurfen, und bewohnten die jegis ge Bucharef. Plinius fagt lib. 6. c. 17. von ihnen: Seres lanicio sylvarum nobiles; - unde geminus feminis nostris labor, redordiendi fila, rursum-Huch noch jest wird ftarfer Banbel que texendi &c. mit Baumwolle in der Bucharei getrieben. Urfunde vom Raifer Otto II. beim Gudenns Cod. Dipl. p. 349. wo von der deutschen Beberei, und von lineis, laneis, und fericis gerebet wird, ift baber lettes res von nichts anderm, als von Baumwolle gu verfees ben, die fie uber Gricchenland und Benedig befommen fonnten. Daß die charta serica murflich baumwolles nes Papier gewesen, wird aufs beutlichfte burch bas bewiesen, was Rollar burch den herrn von Gentenberg

Baumwolle, und baumwollenes Gewebe, besser von Stoff bei ihnen einheimisch ist, nichts aber von linnen, dazu an 1), und sind so sehr an das starke Glätten ihrer Papiere gewöhnt, daß sie alles linnenpapier, welches sie aus Italien und dem südlislichen Frankreich erhalten, ehe sie es gebrauchen, erst so start glätten, daß es unserm Glanzlinnen ähnlich sieht m).

Ob die Griechen eher, als die lateiner, sich bes baumwollenen Papiers, welches hochst mahrs scheins

aus einem Plenario des gandersheimischen Kirchem schahes, welches vor dem Jahre 1002 geschrieben ist, anführt. In solchem wird am Ende, bei dem Schahe der Kirche, von funf Privilegien unter dem Namen bambatios quinque sericos gedacht, das so viel, als auf fünf Bogen baumwollenes Papier geschrieben, ausdrukten soll. Meerm. in Praef. p. 12. 13.

Daß auch die Ruffen ehemals aus diesen Gegenden baumwollenes Papier erhalten, beweift ihre noch heur tige Benennung des Papiers, BUMAGA, Baumwolle, ob sie es jeht schon aus linnenen und hanfenen Lumpen machen.

I) Allaeius, in Animady. in antiq. Etrusc. fragm. Inghirami, p. 134. bezeugt dieses von den Griechen, seinen Landsleuten, noch im siedenzehnten Jahrhunderte. Er sagt: In universa Graecia — quamvis telam ex lino consicerent, eamque, vetustate solutam, in alsos atque alios usus converterent, numquam tamen ex huiusmodi lineis contritis, sed tantum ex sela bombycina, et bombyce ipso chartam consecere. Usso blos aus Baumwolle, und zwar sowohl aus baums wossene Lappen, als aus rober Baumwolle.

m) Ludede Beschreibung des turfifchen Reichs G. 335.

scheinlich ist, bedient haben, ist bei Anführung der aufgefundenen Manuscripte nicht genug bemerkt, und verdient eine genauere Bestimmung. Daß es durch erstere früher in die europäischen länder gebracht worden sen, als es durch die Mauren aus Spanien verdreitet wurde, ist außer allem Zweisel. Die Griechen erhielten es aus den tatarischen ländern der Bucharei "). Durch Benedig sam es nach Deutschland, und war daselbst schon im neunsten Jahrhunderte unter dem Namen des gries chischen Pergaments (Parcamena graeca) bes kant

n) Man fehe die Rote Geite 130. wo die Stelle bes Ezzedin Abdeliziz Ebn Abilcassem Babasri: in urbe Samarcanda praecellit chartae nitidissimae ufus, und die Stelle bes Abulpheda &c. Samarcandam - illustrem pernitidae chartae fabrica anges führt ift. Der Umgang ber Griechen mit Stalien wes gen des orientalifden Raiferthums und ihre Schiffahr: ten im fdmargen Dieere, brachten die Renntnig Des baumwollenen Papiere in Europa leicht juwege; gleich: mol fomt bei den Grieden felbft fein Dofument auf baumwollenem Papier vor den Zeiten der Raiferin Gre: ne, Gemahlin Raifers Alcrius Comnenus, vor. fagt nemlich in ihrer ju Ende des eilften ober ju Un: fange des zwolften Sahrhunderts fur ihre Rlofterfrauen au Ronftantinopel verfertigten Regel: fie fertige bavon brei Eremplare aus, zwei auf Pergament, und eins auf Cattunpapier. Analecta graeca, p. 278. Die Benetianer und Genuefer fetten fich nachher in der Rrim feft; trieben mit ben Landern am ichwargen Deere und mit Griechenland Sandlung, und unter: hielten die Befantschaft mit dem baumwollenen Das pier für die europäischen Lander.

fant °). Griechenland, das durch seinen Handel lange in Berbindung mit Usen und Aegypten stand; Atalien, das die Araber bereits im siebenten Jahrs hunderte besuchten; das dem mittägigen Afrika gegens überliegende Spanien, das sie im achten Jahrhunders te eroberten und dis ans Ende des funfzehnten bes wohnten, waren ohne Widerspruch die europäsischen Länder, in welchen es zuerst bekant ward, und in Gebrauch kam.

Bu Septa, Sabta, Cebta, Cepta, ober bem heutigen Ceuta in Ufrifa p), machten bie Uras ber

o) Unter diefer Benennung fommt es in Theophilus Presbyter Berfe De omni scientia artis pingendi im 21ften Rapitel de auri petula vor. Er giebt in biefem Rapitel Unmeifung, Goldblattchen gur Maleret ju fchlagen, mogu, nebft dem Pergamente, auch baums wollenes Papier gebraucht ward; das erftere heißt das felbft pergamenum vituli, und das lettere, parcamena graeca, quae fit ex lana ligni. Unfere Golds Schlager, die noch Pergament, und ein mit Rothstein vorbereitetes Papier dagu brauchen, fonnen diefes Ra: vitel am beften erflaren, wodurch übrigens die Behaupe tung in ben fingular. historiq. et litt. T. 1. p. 160. Par. 1734 8. miberlegt mird, bag bas baummollene Papier erft im gehnten Jahrhunderte in Europa bes fant geworden fen.

P) Scephanus Terreros el Pando, oder Andreas Marius Burriel, in Palaeographia Hispana p. 70. seq. sagt, es wurde in einigen Monumenten zuweilen des toletas nischen, und eines andern Papiers erwähnt, welches Cebzi genennet werde. Manjansius beweist, daß dieses das heutige Ceuta in Afrika sep. Er schreibt hierüber

Wehrs vom Papier.

ber schon baumwollenes, und aus einem so naben Orte konte Spanien sehr leicht sein nothiges Papier

an herrn von Meermann: Pomponius Mela Lib. I. c. 5. ubi Mauritaniam descripsit, sic ait: Ex iis tamen, quae commemorare non piget, montes sunt alti, qui continenter, et quasi de industria in ordinem expositi, ob numerum, Septem, ob similitudinem, Fratres vocantur. Strabo Lib. XVII. pag. 569. allusione fabulosa: A Linge in exterius mare navigantibus Civitas Zelis, et Tiga: binc Septem fratram monumenta, et imminens mons, multis feris, et magnis arboribus plenus, nomine Bala. Plinius, Lib. V. c. 2. Tingitaniam describens, Ipsa, inquit, provincia ab oriente montosa, fert elephantos. In Abila quoque monte, et quos septem Fratres a similitudine appellant: ii freto imminent juncti Abilae. Plinii pedissequus Golinus, cap. 25. ait: E Provinciis Mauritanis Tingitana, qua folftitiali plagae obvia est, quaque porrigitur ad internum mare, exsurgit montibus septem: qui a similitudine Fratres appelluti, freto imminent. Itinerarium Antonini, describens navigationem a Tingi usque ad portus divinos, ita incipit: Ad Septem Fratres M. P. LX. Ptolemaeus Lib. IV. c. I. Heptadelphi mons, hoc est, mons septem fratres. dorus, Etymol. Lib. XIV. cap. 5. Mauritania Tingitana a Tingi metropolitana buins provinciae civitate Haec ultima Africae exfurgit a montibus Septem, babens ab oriente flumen Malvam: a septentrione fretum Gaditanum: ab occiduo Oceanum Atlanticum: a meridie Gaulalum gentes usque ad Oceanum Hefperi-Anonymus Ravennas Lib. III. um pererrantes. p. 769. etiam meminit Septem Fratrum. Sed quorsum tot testimonia, praesertim cum scribam ad

fo lange erhalten, bis es felbst Papierfabrifen hatte, bie benn auch in ben nachfolgenden Zeiten zu Sateba, R 2 ober

eruditissimum virum? Ea libenter congessi, quia nonnulla dicturus sum, quae ad ea alludunt.

Ibi oppidum conditum, de quo sic Procopius Historiae Vandalicae Lib. I. pag. 4. Ejas maris lacerum, quod intranti dexterum eft, Moentidem ipfam usque, Asia dicitur : ubi Gades et alteram Herculis columnam praetervecto castellum apparet, quod indigenae Septam vocant, Romana voce a septem juxta se atrollenribus tumulis. Et Lib. II. p. 76. Alium Johannem Suorum satellitum unum ire iubet Belisarius ad Gaditanum fretum et Herculis columnarum alteram, Septam Castellum inde non longe occupaturum. Isidorus in Chronico Gothorum Era 569. Septem oppidum nominavit, et Etymolog. Lib. XV. c. I. Septam. Geographus Nubienfis , Climatis quarti prima Parte, pag. 1140. ait: E regione insulae Viridis in altera parte est urbs Sabta. Et latitudo maris inter Sabtam, et insulam, eft XVIII. M. P. inter insulam vero Tarif. et arcem Masmudae, XII. milliaribus mare protendia tur. Hoc mare bis in singulis diebus ac noclibus patitur fluxum et refluxum, actione perpetua: ita difponente potentissimo sapientissimoque Deo. bes ad magni maris litora jacenter, et sub ista, quam proposuimus, parte contentae, sunt Tangia, Sabea, Tocrur, Banuiiozar, Vabaran, et Mostaghanen. urbs quidem Sapta respicit, ut monuimus, Insulam Viridem : et ejus aedificium, quod septem vicinis collibus distinguitur, in longum porrigitur ab occasu in ori. entem, spatio unius fere milliaris. Johannes Conduith apud Emmanuelem Martinum, Epiftola 12. Lib. VII. testis oculatus ait, Septem colliculos adhue claober Kativa, du Balengia und Tolebo angelegt wurden.

Den

claristime apparere. Habebat ea urbs Portum, quem ideo Isidorus Pacensis Septitanum vocavit Aera 780. et Rudericus Toletanus in Hist. Arabum, cap. 16. De quo intelligendus Paullus Warnestidus, qui Lib. VI. de gestis Longobardorum, cap. 46. ita scripsit: Eo tempore gens Saracenorum in loco, qui Septem dicitur, ex Africa transfretames universam Hispaniam invaserunt. Per fretum scilicet, quod Geographus Ravennas nominavit Septe - Gaditanum, Lib. III. cap. 11. et Lib. IV. cap. ult. Septem-Gaditanum.

His praemissis distinguam nunc ejusdem urbis varia nomina Hispana secundum varietatem permutandi litteras, a qua varietate orta adjectivorum diversitas. Septa facili et frequenți permutatione P in B. (nam P. carent Arabes) dicta fuit Sebra. B. facile convertitur in V. quemadmodum videre est in debda, deuda; debdo, deudo, et mille aliis; et S. in C. unde dicta Cepta in Historia Generali Hispaniae, Parte II. cap. 55. fol. 200. et postea suavitatis gratia, Ceuta. Praeclarissimum testimonium est Alfonsi Palentiae, qui in doctissimo Vocabulario v. Septe ita fcripsit: Septe Urbs, quam nunc Septam dicimus, a septem montibus nominata fuit. Gaditano imminet freto ex litore Africe. e regione respicit Calpen, quo in adverso Europe littore adjacet freto. Idem Palentia haec ita transtulit: Septe, la Cibdad que agora dizimos Septa Cebta fue primero nobrada por siete montes esta puesta sobre el estrecho gaditano a la parte de africa qua mira al restuentro de gibraltar qua es calpe puesto tanbien sobre el Den Stoff zu diesem Papier, bie Baume wolle, haben vermuthlich die Bolker, welche Spas-

el dicho estrecho a la parte de europa qua mira a la Cibdad de septe o septa o Cebda. Huc usque Palentia. Ex supradictis aperte colligitur a Septa venire adjectivum Septi, et Septil: a Sebta, Sebti: a Cepta, Cepti: a Ceuta, Ceuti, et apud Lusitanos a Ceita, Ceitil. Comprobemus hoc obiter aliquibus testimoniis.

Doctor Emmanuel Barbosa in Remissionibus doctorum ad Ordinationem Lustanam editis Olisipone apud Michaëlem Rodriguez, anno 1732. post Remissiones ad tit. 21. lib. IV. Ordinationis, agens de monetis cupreis, § 18. ita scripsit:

"Septil se bateo no tempo, que el Rei D. Jo"anno o I. tomou Cepta a os Mouros, e dahi teve
"o nome de Septil: seis delles facem hum real
"de cobre, ja se naon usa neste Reino, tirando
"na villa de Guimaranes, aonde se compra,
"e vende a linha por Septis., "Haec ad verbum
"ita Latine verti possunt. Septilis (id est, num"mus) percusus suit tempore, quo Rex dominus
"Johannes primus eripuit Septam a Mauris, et
"inde nomen habuit Septilis. Sex illorum consi"ciunt Regalem cupreum. Jam non est in usu in
"hoc Regno, Si excipias oppidum Guimaranes,
"ubi emitur et venditur lignum septilibus.,

Hic animadvertendum est, Barbosam primo dixiste, Septil, numero singulari, postea Septis, numero plurali. Septis autem venit a singulari, Septi, exigente ita declinationum analogia. Eadem moneta a Lusitanis dicta suit Seiti. Testem habeo Emmanuelem Severim de Faria in Notitiis

Por-

nien erobert und angebauet hatten, baselbst anges pflanzt, beim sie kamen aus landern, in welchen

Portugaliae editis anno 1665, Discursu 4. §. 27. ubi agens de monetis Regis Johannis I. ita scripsit: "Depoisque veyo de tomar Ceita, dicem al-, guns mandou lavrar os Seitis, a quem deu este , nome, en memoria do nome de Ceita, que en-, tano conquistara, ainda que outros dizem, que por valeren a fexta parte do real chamarano Sex-, tiis, e corruptamente Seitis., Haec ita transtu-11: Pofteaquam venit (Rex Johannes I.) ab expugnatione Septae, dicunt aliqui jussiffe excudi Seitis (hujus nominis fingularis numerus est Seiti) quibus dedit boc nomen in memoriam nominis Septae, quam tunc expugnavit. Quanquam alii dicunt vocatos fuisse Seitiis, quia valorem babebant sextae parzis repalis. Prima nominis notatio videtur certior. Nam Regi Johanni in monetae excusione gloriofius erat ad Septam potius, quam ad valorem al-Judere. Confirmatur hoc auctoritate Cl. viri Ruderici da Cuña in Historia Ecclesiastica Ecclesiae Olisiponensis, Parce II. cap. 20. ubi loquens de eadem moneta, ita scripsit : Ceitil moeda de cobre, que lavrou el Rei D. Joanno I. em memoria da cidade de Ceita, que tomou a os Mouros, seis fazem hum Real: continuarano em os laurar os Reys seus succesfores ate el Rei D. Sebastiano. Hoc est, Ceitil, moneta cuprea, percusir eam Rex Dominus Johannes I. in memoriam civitatis Septae, quam expugnavit a Mauris. Sex conficiunt unum Regalem. Continuarunt eos excudere Reges ejus successores usque ad regem Dominum Sebastianum. Idem atque da Cuna, repetit Franciscus de Sancta Maria, Eremita Augustinianus.

solche auf mancherlei Urt gebraucht wurde, und waren also sehr daran gewöhnt. Noch jest wird K 4 mehr

Valentini, et Castellani, urbem qua de loquimur, nominamus et a Ceuta, Ceuta dicitur Ceutil, eadem moneta, ut videre est apud Didacum de Ahedo in Topographia Argelii, cap. 29. pag. 24. col. 2. ubi pro Centil legi debet Ceutil. Valentini dicimus Ceti, ut colligi potest ex Jacobi Roig Lib. II. Consiliorum fol. 21. col. 2. ubi memorat velluts cetins, hoc est, texta villosa Septitana, quae in plurali dicuntur cetins a singulari ceti, eadem forma, qua morabatins a morabati; vehins, a vehi, et sic alia.

Illustrantur haec Sebastiani Covarrubiae testimonio in Thesauro linguae Castellanae, v. ceuti, cujus haec sunt verba. Ceuti moneda de Ceuta, limones Ceuties, cuia planta se trujo de Ceuta. (De Ceuta, repeti debent haec verba omissa) Ceuti. El Brocense dice estar corrompido de Septil, moneda, que sete dellas bacian un maravedi. Haec Covarrubias. Qua in re fallitur Brocensis, ut supra vidimus. De limonibus Ceutis, hoc est, Septitanis, vide eundem Covarrubiam in v. limon, et Escolanum in Historia Regni Valentiae, Lib. IV. cap. 3. num. 11:

Nunc jam clare apparet, papyrum, quae dicebatur Cebti, non aliam esse, quam Septuanam. Equidem apud Ludovicum Marmoreum, Lib. IV. Descriptionis Africae, cap. 50. ubi late et erudite loquitur de Septa, legitur ibi sabricari persectos tapetes, et pannos e lino et lana omnium generum, et optima illius temporis. Non dubito igitur quin papyrus Sebti, sive Septi, hoc est. Septitana, praestantior suerit Toletana. An etiam Saetabâ, non facile concesserim. &c.

mehr als Eine Art Baumwolle in Spanien gefuns ben, und unter die landesprodukte des Königreichs Valenzia gezählt; und wahrscheinlich ist schon die Verpflanzung derselben von den Vorgängern der Araber, den Phoniziern oder Carthaginensern gesschehen 4).

Die

q) Daß die Baumwollenstaude ein fremdes, von auss wärts nach Spanien eingebrachtes Gewächs sey, wird in Francisci Eximini Werke de Republica, cap. extrem. gesagt, welches er 1383 zu Valenzia schrieb, aber erst 1499 durch Christoph Cesmann gedruckt wurs de. Zu verwundern ists, daß Ulloa in seinem Retablissem. des Manuf. et du Commerce d'Espagn. nichts von diesem Gewächs sagt, da es doch seit Vertreibung der Mauren nicht ausgegangen ist. Dillon in der Reise durch Spanien, Leipzig 1782. Th. 2. S. 298. rech: net die Baumwolle unter die Naturprodukte von Vallenzia, und Swindurne, in seiner Reise durch Spanien, rechnet die Einnahme aus der Baumwolle in dem Königreiche Valenzia, an 450,000 Aroben, auf 1,350,000 Pesos, oder 1,575,000 Athlir.

Twif, der in den Jahren 1772 und 1773 Spar nien durchreisete, sahe zwischen Cordua und Granada verschiedene Felder voll Baumwollenpstanzen. Er sagt Seite 249 der deutschen Uebersetzung seiner Reise durch Portugal und Spanien, Leipzig 1776. 8. vom Bau dieser Pflanze, daß sie im Marz und April gesäer wurde, ungesehr eine Elle hoch wüchse, und gelbe Blumen mit ros ehen Flecken trüge. Mitten aus denselben stiegen Augeln, wie Kastanien, und von der Größe einer gewöhnlichen Nuß hervor; diese zerplatzten im September in ein Oreieck, und zeigten ihren in Baumwolle verhüllten Saamen. Funszig Pfund Saamen brachten nur acht Psum

Die Papierfabriken zu Xativa, Balenzia und zu Toledo, lieferten bis in die Zeiten, da die Mauren wieder aus Spanien verdrängt wurden, es sen von den Urabern oder Christen, nur ganz grobes baumwollenes Papier. Die Spanier lernsten bei den ihnen bekanten Wassermühlen die Baumwolle und die baumwollenen tumpen bester zu mahlen, und durch die Stampfen der Mühle legstere besser und eher klar zu stampfen, als die Wolsle selbstr), und davon rühren vermuthlich die Papiers

Baumwolle. — Es scheint dies das Gosspium herbaceum des Gesners und Linné zu seyn. Indessen sind gewiß noch andere Arten Baumwolle, als allein biese, aus Afrika übergebracht; denn Manjansius vers sichert, (Meerm. p. 76.) im Jahre 1762 Gosspivions pflanzen von Mannshohe, vermuthlich also das Gossipium arboreum des Linné und Gesner, gesehen zu haben; und Dillon sagt in seiner Reise, Th. 2. S. 298, in Valenzia waren Baumwollenbaume, die aber, unerachtet ihrer großen Nühlichkeit, nicht, wie ehemals, in Spanien angebauet würden. Allem Anscheis ne nach ist darunter die Bombax gossipina L. zu vers stehen.

Manjanfius wußte dieses auch wol, und unterschei: bet daher in seinen Beurtheilungen der alten baumwollenen Papiere, die aus dem Gossipium von denen aus Bombax. Meerm. p. 86. 88.

r) Das Alter der Wassermühlen ist noch nicht ausgemacht. Le Prince beruft sich in den Remarg. fur les Epoques du moyen age, auf seine Abhandlung im Fournal de Savans von 1779. 4. p. 504. worin er durch ein Epir gramm des Antipater beweisen will, daß zu Cicero's Zeis ten die Wassermühlen schon bekant gewesen waren.

Dits

arten unter ber Regierung ber chriftlichen Ronige her, bie bem linnenpapier naber fommen, und von

Plinius bestätiget sehr beutlich das Dasenn der Wassermühlen zu seiner Zeit. Er sagt Hist. Nar. lib. 18.
c. 23. Major pars Italiae ruido utitur pilo: rotis
etiam, quas aqua verset obiter et molat.

Der Domherr von Xanten, Herr von Paw, sagt in seiner Abhandlung über den Tempel der Juno Lucis na, in den Memoires de la Societé des Antiquités de Cassel, T. I. 1780. aus einer Stelle des Antiquités de belle, daß die Römer Wassermühlen zum Marmorlägen am Gelbis gehabt. Der Gelbis ist aber nicht der jehis ge Gengelbach in Herzogthum Simmern, sondern der Ryllsluß in der Nachbarschaft von Trier. Auch berichtet Unsonius, daß am Erubrus, dem heutigen Ruwer, gleichfalls in der Gegend von Trier, solche Muhlen waren. Die Verse sind:

Te rapidus Gelbis, te marmore clarus Erubrus Festinant famulis quam primum adlambere lymphis.

Nobilibus Gelbis celebratus piscibus: ille Praecipiti torquens cerealia saxa rotatu, Stridentesque trabens per laevia marmora serras! Audit perpetuos ripa ex utraque tumultus.

3meihundert Jahre fpater fagt Fortunatus von den Dufts ten am Erubrus:

Ducitur irriguis finuosa canalibus unda Ex qua fert populis hic mola rapida cibum.

Wenzel Sagec melbet in seiner bohmischen Chronik, daß im Jahre 718 die erste Wassermühle in Bohmen erbauet worden, da man bisher nur Windmühlen auf den Bergen gehabt hatte. Hering in Tr. Sing. de Molendinis, 1625. p. 45. hingegen sagt, daß 718 die erste Windmühle in Bohmen errichtet sep.

Von

von solchem schwer zu unterscheiben sind; viels leicht haben sie auch versucht, linnene tappen unters

AU2

Von Frankreich fagt Contant d'Orville in feinem Précis d'une bistoire générale de la vie privée des Frangois &c. l. I. c. I. daß dafelbft die Windmublen erft nach den Rreubzugen befant geworden maren, Die Baf: fermuhlen aber noch fpater. - Ein grober umfrand: lich angeführter Fehler, ber nothwendig mistrauisch machen muß, befonders ba feine Quellen angezeigt find. In den Allemannischen Gefeten Cap. 82. febt ausbrucklich: si quis Mulinum aut qualemcunque clausuram in aquam facere voluerit. Wenn die Allemannen alfo ichon Baffermuhlen hatten, fo hatten fie Die Franken gewiß noch eber. Mabillon führt in Tr. de Molend. p. 45. Ed. 4. beim Jahre 1105 aus ben Annal. Benedict. T. V. p. 474. ein Dofument an, in welchem ber Graf Wilhelm von Mortain, bem Abte Bital ju Gevigny verspricht, ihm eine Molendina ad aquam et ventum ju bauen.

In den Legibus municipalibus Erchamboldi Epifc. Argentinensis de An. 982, von denen 1278 eine deuts sche Uebersetung gemacht ist, die in des Abbé Grandidier Diss. VI. sur l'Etat ancien de la Ville de Strasbourg No. 115 steht, heißt es: Die Müllnere und Vischere sullent den Bischose in dem Wasser führen.

Ein mehreres über das Alter der Mühlen findet man in Joh. Beckmanns Beiträgen zur Geschichte der Ersfindungen, B. II. St. 1. N. 1. und die neuern Einstichtungen der Getreidemühlen in verschiedenen Provinzien Frankreichs, als auch das besondere Verfahren bei dem Mahlen, beschreibt Cesar Bucquet in seinem Memoire sur les moyens de perfectionner les moulins et la mouture économique, avec 5 Fig. Paris 1786. 8.

jumischen, wodurch benn diese Papiere auch einen nabern Grad der Aefinlichkeit mit dem linnenpapier

erhalten haben.

Spanien hat noch verschiedene alte Uebers bleibsel von baumwollenem Papier, die ich jest, wie sie ber Zeit nach auf einander folgen, anführen will.

Man entbeckte in diesem kande ein Stuck Paspier, das, nach der Geschichte der Findung des Körpers des heiligen Cucuphat, mit welcher es beschrieben, vom Jahre 1079, mithin ganze dreis hundert Jahre jünger, als die Unfunft der Mausren in Spanien, ist s). Der Entdecker versichert so gar, daß es für kinnenpapier wäre erkant worsden; allein er erkennt zugleich, daß die Schrift viel zu neu wäre, als daß man dieses Papier auf diese Jahrzahl ziehen konte. Wäre es wirklich vom Jahre 1079, so wäre es gewiß baumwollenes Papier, und für Spaniens älteste noch vorhanz dene Probe dieser Papierart anzusehen. Da aber die Jahrzahl zweiselhaft ist, so kan es auch als sols che hier nicht aufgeführt werden.

Das Rlofter zu Silos aber verwahrt ein lateinisches Bocabular, bas aus untermischten Persgament, und dicken baumwollenen Papierblattern bessteht, und mit gothischen Buchstaben geschriebenist');

bas

s) Tom. I. Regiae Academ. Bonar. Litt. urbis Barcinonis. Meerm. p. 59.

t) Franc. de Berganza, T. II. Antiquid. de España, Madr. 1721. L. VII. C. 7. S. 124. En el monasterio

baher es vor der Regierungszeit des Königs Alphonsus des VI. von Castissen von 1072 bis 1109 geschrieben senn muß, weil diese Art, Buch, staben zu brauchen, auf dem Concisio zu keont 1129 verboten wurde. Es wurde also wenigstens das Alter dieser Schrift gegen 1090 zu sesen senn.

Da die wenigsten Codices aus dem zehnten bis ins zwölfte Jahrhundert auf Papier, die mehrs sten hingegen auf Pergament geschrieben sind, oder, wie dieses Bocabular, aus untermischten Papiers und Pergamentblättern bestehen, so muß man vers muthen, daß das baumwollene Papier in diesen Jahrhunderten noch selten gewesen sen. Bielleicht geschahe diese Bermischung der Papierbogen, wos von man schon Beispiele aus dem siebenten Jahrs hundert beim ägnptischen Papier hat, und die man noch im funfzehnten Jahrhundert bei einigen Erems plaren der ersten gedruckten Bücher sindet, auch aus Pergamentmangel, oder weil das Papier zu zer brechsich war "), oder auch, um ein unvollständis

sterio de Silos se conserva un Vocabulario todo latino, esto es, que la voz latina menos usada se explica con otra tambien latina mas usual, i entre hoja, i hoja de vitela, tiene otra de papel, aunque algo gruesso, mui bien batido: la letra es Gothica; i assi estoi en juicio, que por lo menos se escrivio, en tiempo del Rei Don Alsonso el sexto. Meerm. p. 50.

u) Dieses behauptet Maugerard in seinem Extrait du memoire sur la Maniere dont les anciens se sont servis pour écriges Eremplar auf Pergament, burch bie eingeschalsteten Papierbogen vollständig zu machen v).

Schon 1151 wurde, nach dem Zeugniß des grabischen Schriftstellers Scherif al Edriffi "), und

écrire, in dem Journale la Nature considérée sous ses differens Aspects, seconde Epoque 1780. p. 74. n. (i). Er fagt: Dans les premiers Volumes MSS ou imprimés sur papier, on prenoit la précaution de mettre alternativement une feuille de parchemin et de papier, parceque ce papier étoit cassant par son epaisseur et étoit soutenû par le parchemin. - Mabillon de re diplom. 1. 1. c. 8. p. 35. giebt einige Bolumina verschiedener Bibliothefen aus bem fiebenten Jahrhunderte an, in welchen ichon Blate ter von agyptischem Papier mit Pergamentblattern vers mifcht find. - In der Abrei ju Ct. Germain bes Pres werden eine Ungahl Briefe des heiligen Augustis nus auf agyptischem Papier, mit Pergament unters mifcht, aufbewahrt. - Diefes Manuscript ift unger fehr 1100 Jahr alt.

y) In der Ulmer Bibliothek ift ein schoner Coder in klein Folio, der Anfangs auf Pergament, hernach allezeit auf etliche Blatter Papier, dann wieder auf etliche Blatter Pergament abwechselnd geschrieben ist. Gers chen gedenkt im ersten Theil seiner Reisen, Seite 100, dieses Codicis als eines Beweises, daß im 14ten Jahre hundert, zur Zeit Occams, das Papier noch rar ges wesen sey. Auch Maittaire Annal. T. IV. P. I. p. 327. noc. r. bemerkt ein Exemplar von Gregorii Decretal. auf der Harleyischen Bibliothek, davon allemal der erste Bogen einer jeden Quaterne auf Pergament, und die übrigen drei Bogen auf Papier gedruckt sind.

w) Scherif Al Edriffi, Geographus Nubiensis, in libro

und nach der Bersicherung Cacim Uben Begi *), ju Xativa bas beste und unvergleichlichste weiße baumwollene Papier gemacht.

Im königlichen Archive zu Barcellona wird ein Vertrag auf Papier geschrieben, welches in der Beschreibung der königlichen Akademie zu Barcels lona Charta communis genennet wird, vom Jahre 1178 ausbewahrt, der zwischen dem König Ildes sonsus II. von Arragonien, oder dem I. von Catas sonien, dem Sohn Raimundi Berengarii, und dem König Alphonsus IX. von Castissen, errichtet worden, und den man, da viel spätere Papiere sur baumwollene erkant sind, auch für nichts anderes halten kan, obgleich Manjansus glaubt, daß Charta communis kinnenpapier heiße).

Die

relaxationis animi curiosi, climatis IV. P. I. p. 160. welches Werk ins Lateinische übersetzt 1619 in Paris gedruckt worden ist: Saetaba autem urbs est venufta. — In ipsa praeterea conficitur papyrus

praestantissima et incomparabilis.

x) In Hist. Regni Valentiae lib. c. 18. vid. Meerm.

n. Hift. Regni Valentiae lib. c. 18. vid. Meerm. p. 88. Gasp. Escolani, in der Decade primera de la bistoria de la insigne y coronada ciudad y Reyno de Valencia. Pr. Part. En Valent. 1610. Fol. bemerkt aus einer Andschrift von ihm, die et selbst besaß: Cacim Ecenhegi historiator Moro de España, en la cronologia de los Reyes Moros de Cordoua (que yo tengo manuscripta) alaba a esta ciudad de hermosa huerta y sertil tierra: y certifica que en su tiempo se labraua en ella el mas sino papel blanco del mundo.

y) Meerm. p. 59. Manjansius sagt daselbst: Praeter Vo-

Die Regesta Expugnationis Regni Valentiae, welche vom Jahre 1237, ben Zeiten König Jakobs des Eroberers, ankangen, und von seinen Machfolgern fortgesetzt sind, sind alle, aus gleicher Ursache, auf kein anderes, als auf keines baumwollenes dem linnenen ahnliches Papier geschrieben, besonders weil auch im Königreiche Valenzia der Sitz der maurischen baumwollenen Papiermacherei war.

Die Gesetze bes Konigreichs Valenzia von 1238, bestimmen unter andern auch die Tare, bie

Vocabularium Silensis monasterii supra memoratum indicemus aliud instrumentum papyraceum eximiae antiquitatis. Id est, Concordia, ut ità dicam, five pactum scriptum anno Domini 1178 inter Regem Ildephonfum, fecundum Aragonum, et primum Catalauniae, filium Raimundi B. rengarii, et Alphonfum IX. Castellae Regem, qui pacti fuerunt quomodo inter se partiri deberent terras, regiones, et Regna, quae bello adversus Maurusios adquirere cogitabant. Custoditur hoc monumentum in Regio tabulario Barcinonenfi, viditque illud auctor tomi I. Regiae Academiae bonarum litterarum urbis Barcinonis, cap. 2. p. 355. Und pag. 87. fcbreibt er an herrn von Meermann: Auftor Descriptionis Regiae Academiae Barcinonensis bonarum litterarum, pag. 355. ait, fe vidiffe instrumentum scriptum in charta communi anno MCLXXVIII. &c. Quaenam, quaeso, charta communis est, nisi linea? atque hoc scripsit, qui optime sciebat, in nonnullis chartis aliquando permixtum fuisse gossypium cum lino. Donec contrarium igitur videamus, ei credere debemus.

verben solte. Wahrscheinlich waren die maurissschen Papiermacher noch vorhanden, ihre Urbeit wurde mit Zoll belegt, und sie machten damals noch nur baumwollenes Papier ²).

In der toletanischen Kirchenbibliothek, Pult 22. Num. 2. befindet sich ein Coder auf Papier, der den Titel hat: Claudio Ptolomeo quadripartito Centiloquio, und auf dessen lettem Blatte die Jahrzahlen 1262, 1264 und 1265 in den darauf geschriebenen Anmerkungen vorkommen, welche auch nach den Schriftzügen wirklich aus diesem Alter senn mussen. Perez übersandte Herrn von Meermann eine Papierprobe daraus, und es wurs

e

2) Meerm. p. 60. et 148-153. Quam usitata autem papyrus esset in hoc regno Valentiae, declarant eius leges, sive Fori, in quibus frequens sit mentio papyri. Nam foro 18. rubrica 34. de leuda et bostalage, e altres drets reals, e de corredors, lib. IX. legitur, caxa de paper quatre sous, hoc est, capsa papyri quatuor folidos. In foro 21. eiusdem rubricae 34. lib. IX. ubi agitur de bostalarge, (tributi specie) dicitur, caxa de paper, dotse diners, hoc est capsa papyri, duodecim nummulos aereos. In eodem foro 21. rubrica 34. libri IX. pedaz de paper (castellane, ut puto, pliego de papel) no done alcun pearge, hoc est, non folvat aliquod pedagium. In privilegio 46. Jacobi J. dato anno 1251, legitur fol. 15. col. 1. carga de paper donet duos solidos, hoc est, onus papyri contribuat duos folidos.

Wehrs vom Papier.

be folche, nach genauer Untersuchung, für baums wollenes erkant a).

Der

a) Meerm. p. 94. f. Auf dem letten Blatte dieses Codicis hat ein Ungenannter folgende Rechnungen nos tirt:

Nota. "Conduxi domum Domini Praepoliti ::::;
"anno Domini MCCLXII. et fuit hoc ::::;
"fecundi anni in mense Januarii XI. die exseunte
"Januario. Et fuit terminus annorum X. et de"beo sibi vel suo Procuratori solidos XXXV pro
"pensione, solidos XX. in pascate resurrectionis
"Domini, et XV. in festo Sanctorum omnium,
"et Sancius de Valle fecit inde publicum instrumentum de locatione.

"Solvi pro pensione primi anni folidos XX. "Ramundo de Tamba VIII. die exseunte Madio. "Item dedi in eodem anno XII. die exseun-

"te Novembre folidos XV. Ramundo de Tamba. "Item folvi Domino Praeposito pro pensione "domus anno Domini MCCLXIV. folidos XX.

"die VI. intrante Madio; et fuit iste annus se-"cundus post conductionem.

"Item eodem anno fecunda die exfeunte No-"vembre folvi fibi folidos XV.

"Item anno Domini MCCLXV. folvi Domino "Praeposito pro pensione domus die V. intrante "Madio solidos XX.

"Item eodem anno circa finem tertia die ex-"feunte Novembre folvit Jhovanninus Praepolito "folidos XV.

Manjansius sagt: Manus ubique eadem est, quod una ac perpetua characteris indoles suadet; temporis autem, quo haec scripta suerunt, ratio diver-

fa,

Der König Alphonsus ber Weise von Castis lien, gebenft in feinen Befehlen von 1263, wie schon auf ber 135ften Geite, in ber Dote f ans geführt worben, wegen ber Schriften, welchen ein bangendes Wacheffegel angehangt werben foll, auch bes Papiers, und fagt, baf biefe Schriften verschiedener Urt waren, einige auf Pergament von leber, und andere auf Pergas ment von Tuch b) (Pergamino di paño). Diefes Pergament von Tuch, ift nichts anderes, als baumwollenes Papier, wie Sr. v. Meerm. durch die damit angestellten Bersuche flar bewiesen bat.

Die

sa, pro annorum scilicet diversitate, quibus ea in ephemeridas suas retulit scriptor; diversa enim occurrit in fingulis 66. stili acies atque atramenti color. Hinc autem et illud videtur confici, notam scil. de qua agimus autographam esse, iisdemque ipsis qui in ea designantur annis Christi MCCLXII. et fegg. Codici adscriptam, id quod etiam characteris ipfius genius indicat; neque enim, si scriptor aliquot postquam gesta haec sunt annis Codici memoriter adnotaffet, probabile est eum menfium dierumque minutias usque adeo in promtu habiturum; aut si alicunde in codicem transcripsit, uno potius eoque non abrupto scriptionis tractu apographum absolvisset, quod minime praeftitit. Die Deermanniche Beurtheilung ber ihm geschickten Papierprobe von diefem Coder ftebt. Meerm. p. 146.

b) Meerm. p. 63 und 82. Man fehe auch Seite 135. Motef. wo bereits von biefem Pergamino di pano ges handelt worden ift.

Die königliche Bibliothek im Escurial c), verwahrt einen geschriebenen hebräischen Coder, der verschiedene Traktate enthält, und unter dens selben den Traktat des Rabbi Moses Ben Jakob Mikohi, der im Jahre der Welt 5027. d. i. Chrissti 1267., wie die Untersuchung ergab, auch auf geglättetes baumwollenes Papier geschrieben ist d).

Ein anderes Fragment von festem baumwolstenen Papier, ist ein Zettel aus einem alten Busche, das in der Kanzlei des aragonischen Königs Alphonsus IV. aufbewahrt wird, und wovon Fischeftrier eine Papierprobe abschnitt, und solche durch Manjansus an Herrn von Meermann schickste e).

· Uuch

- c) Diese Bibliothek ist in drei Sale eingetheilt, soll aus mehr denn 18000 Buchern bestehen, und hat mehr denn 3000 arabische Manuscripte, die von der Relizgion der Mauren handeln, aber die Lesung derselben ist verboten.
- d) Meerm. p. 142. und 146.
- e) Finestrier schickte an Manjanfius vier verschiedene Da: pierproben von Zetteln, oder Regesten, aus diesem Buche.

Finestresius ad me misit quatuor particulas antiquarum chartarum, quae memoriae causa insertae erant antiquo libro Cancellariae Alsonsi IV., Regis Aragonum, quae foliola praelonga, et volantia, nominare solemus regesta, sagt Mansjansius.

Von dem ersten Regest, von deffen abgeschnittenen Papierprobe hier die Nede ift, schreibr bemeldeter Manjanstus Meerm. p. 78. folgendes: Primum igitur

Auch ein Manuscript von Briefen und Bersorbnungen des castilianischen Königs Sanctii IV. vom Jahre 1294 auf der Kirchenbibliothek zu Tosledo ist solches Papier !).

٤ 3

In

tur regestum est illud, in quo haec leguntur. Fue fecha empara (id est, possessio) en los derechos que son devidos a Don Ximen Perez de Pina en el moneda. ge en quantia de quinientos sueldos a instancia de Elfa muller que fue de Johan Cavalla maras X. dias entrada del mes d' abril. Verba illa, que son dividos, id est, quae debentur, praesens tempus indicant, et referuntur ad Eximinum Petri de Pina, cuius fit mentio in Registro Donationum Valentiae, ut videre est apud Emmanuelem Marianum Riberam in Centuria prima Regii et militaris instituti inclytae Religionis Dominae nostrae de Mercede Redemionis Captivorum Christianorum, p. 166. Donationes autem illae scriptae in eiusdem generis charta, et custoditae in Tabulario Regio Barcinonensi, incipiunt ab anno 1238. Postea Eximinus Petri de Pina decessit Moxentii in Regno Valentiae, cuius mors valde displicuit Jacobo I, cognomento Expugnatori, uti refert nobilis Febrèr in praeclaro opere Genealogico &c. Die Beurtheilung Diefes Papiers findet man Meerm. p. 83.

f) Meerm. p. 96. et 137. Der Titel diefes Codicis ift: Cuenta y gasto del Rey Don Sancho. Pulteo 21.

Mach Peres Uebersehung sind barin: Sanctii IV. Caftellae Regis litterae ad Regios per Dioecesin
Toletanam Judices directae, ut Archiepiscopus,
Decanus, Capitulum et Clerus eiusdem Ecclefiae ac Dioeceseos pro impensis in bello contra
Mau-

In des spanischen Gelehrten Ferdinand Bes lasco Bibliothek, sollen sich viele Dokumente aus den Jahren 1298 bis 1340, ebenfalls auf haums wollenem Papier, befinden, die sedoch Manjansius irrig für Linnenpapier halte); und noch ein anderes altes Stuck dieser Papierart, mit den Jahrzahlen 3300 und 1332, welches Finestrier an den Herrn von

Mauros Granatenses et Aben Jacobum suscepto factis, et saciendis tamquam pro communi Religionis ac Fidei caussa symbolam suam in pecunia numerata conferant. Das ganze Manuscript ist in spansider Sprache geschrieben, in Valladolid den III de Marco Era de MCCCXXXII, oder nach dem Jahr Christi 1294.

g) Meerm. p. 65. 75. et 81. herr von Meerman mel Det über diese ihm vom Manjanftus aus Belafco Biblio: thet übersandte Papierproben von den Jahren 1298 bis 1340, folgendes: Examinavi eam chartam, praesentibus tribus viris in arte peritis, invenimusque luci vel foli illam exponendo, integra fila cottonica in hac charta fese prodere, extraximusque etiam ex illius ora seu extremitate, particulas lanae five cottonae manifestissimas. in hoc experimento non acquievimus. Produxt librum Aftronomicum in Persia scriptum, ubi fane agnosces, chartam lineam incognitam, cottonicam vero receptam esfe, invenimusque papyrum huius libri illi quam Velascus misit, simillimam, at paulo minus denfam. Much herr Profes for Murray fallte bas Urtheil über biefe Proben' babin. baß fie fein and eres, benn baumwollenes Papier maren. Meerm, p. 82, et 164.

von Meermann schickte h), war auch aus dem S. 164. bereits bemerkten alten Buche aus der Ranzlei des aragonischen Königs Alphonsus IV. genommen.

Der König Peter II. von Valenzia, ober ber IV. von Aragonien, gab im Jahre 1338 eis nen Befehl i), wodurch die Papiermacher in Bas L4 lens

- h) Meerm. p. 80. et 84. Es war diest Stück Papier das vierte Regest aus dem angezogenen alten Buche aus der Kanzlei des aragonischen Königs Alphons sus IV. und stand darauf: Datis Dertussie 2. idus aprilis anno XXXII. (Datis Xative 3. nonas madii anno XXXII.) Datis Valentie X. Kal. Februarii anno XXX. Herr von Meermann erklärt sich gegen Manjanslus in folgenden Worten darüber: Num. 4. ubi extant verba Dat. Dertussie &c. quod amicus tuus seculo XIV. accenset, prima statim inspectio docet bombycinum esse.
- i) Dieser Besehl ist das 17te unter den Foris, sol. 106. col. 2. und hat die Ueberschrist: Q' papirus valentie et xative reducatur ad formam antiquam, al' mostazassi exhigant penas ut de alis fraudibus. Er saute so:

Petrus dei gratia rex aragonum valè &c. dileeto confiliario nostro arnaldo de moraria baiulo regni valentini generali nec non fideli suo baiulo xat' vel eorum locat' parentibus vel qui pro tempore suerint salutem et dilect'. Etsi regalis preheminencie incumbit officio subditorum incommoda evitare illis tamen precipue tenetur occurrere que in damnum reipublice redundare potius dinoscuntur. Sane sicut rumor plurium nostrorum samiliarium ac nonnullorum etiam aliorum lenzia und Kativa bei Strafe bes Betrugs anges wiesen murben, bas Papier wieder auf die alte Gus

te

nostrum crebrius pulsavit auditum tam in civitate valentie quam etiam in xat': artifices ac magistri papirum fabricantes ipsam papirum tam in forma quam in cisa (hoc est, incisione) et al' exquisitis fraudibus anichilarunt et destruerunt adeoque registra et capibrevia curiarum et notariorum in quibus scripture publice et autentice reconduntur ac etiam registrantur et libri privatarum personarnm infra brevis temporis spacium lacerantur et destruuntur et folia inde ad invicem separantur nec minus in processibus curiarum seu litium regule seu linee iuxta provisionem regiam in singulis foliis ac paginis ordinate possint recipi seu scribi: quorum pretextu litigantes plurimum vexantur expensis. Nos itaque volentes damnis et fraudibus huiusmodi ut convenit obviare nostrisque subditorum indemnitatibus providere: Sic duximus providendum ac etiam ordinandum: qua deinceps dicta papirus reducatur ad formam antiquam: et per dictos magistros seu fabricatores siat iuxta formam antiquam et proutantiquitus tam in forma quam sisa quam in penso et al' erat fieri as-Quare vobis et unicuique vestrum dicimus et expresse mandamus quat' ordinationem et provisionem nostram huiusmodi eisdem magistris voce preconis publice nuncietis et in registris curiarum officiorum vobis commissorum ne ignorancia pretendi valeat et ad inveniendum de facili si casus ocurrerit conscribi ac registrari protinus faciatis. Mandamus insuper mustazaffiis civitatis valentie et xat' quod fi contra dictam ordinatiobaumwollenem Papier zu verstehen, und man sieht daraus, daß die Papiermacherei unter den Händen der den Mauren gefolgten christlichen Kunstler schlechter geworden war. Unwahrscheinlich ist es, daß sie ihre Kunst in solcher Zwischenzeit, durch eine neue Ersindung, wie die des Linnenpapiers, vollkommner gemacht haben solten. Denn auch noch der Zettel von den Bertheilungen zum Besten der Sänger in der Kirche von 1339 k), wovon Herr von Meermann eine Probe erhielt, war baumwollenes, Papier von der allerschlechtesten Urt.

5 Spar

nem et provisionem nostram aliquam fraudem de cetero committi in venerint ac desectum: executiones inde faciant que in et de aliis rebus in quibus fraus committitur sunt fieri assueti: datum valentie VIj. idus decembr. A. d. M. CCCXXXVIIj. Vid. Meerm. p. 60. 61. 62.

k) Auch dieser alte halb zerrissene Zettel ward in dem schon erwähnten alten Buche der Kanzlei des Königs Alphons sus IV. von Aragonien gesunden. — Tertium regestum, schreibt Manjansius, est fragmentum rationum pertinentium ad distributiones in favorem canentium in Ecclesia, atque ita se habet.

Esta es la presencia que me de

(In corrupta charta deesse videtur ven, hoc est, deven).

XVII. dias de marcio era de XCVII.

Ratio numerandi per Eram abrogata fuit Era 1421. id est, anno Christi 1383. Era igiter 97. fuit 1397. quae respondet anno Christi 1339. cuius anni proculdubio est hoc regestum. Man sehe Seite 164. die Note e, und Meerm. p. 79. 80. 83.

Spanien kante also, so viel bis jest bekant ist, vor der Mitte des vierzehnten Jahrhunderts, keine neuere Papierart, wie die des baumwollenen Pas piers. Die vom Herrn von Meermann mit den verschiedenen ihm aus diesem kande zugeschickten Papierproben aufs genaueste angestellten Unterssuchungen, haben solches ergeben, so sehr sich auch die spanischen Herrn Gelehrten bemühten zu beweissen, daß diese Proben kinnenpapier wären 1).

grantreich.

Nach Frankreich kam, aller Wahrscheinlich, keit nach, das baumwollene Papier bald nach bessen Ersindung, und bis 1311 kante man daselbst aus ser diesem und dem schon långst zuvor außer Gesbrauch gesetzten ägyptischen Papier kein anderes Papier. Da aber kein Merkmal vorhanden ist, daß

1) Zu wünschen wäre, Herr von Meermann hatte mit den ihm zugeschickten Papierproben, wo es sich thun ließ, auch chemische Versuche angestellt, um dadurch desto zur verlässiger den Grundstoff derselben zu ersahren, weil der kantlich die Anwendung der Chemie auf Handwerke und Manusakturen von äußerst interessanter und weit umsaksender Art ist, sichon so vieles Licht darin verbreitet hat, und viele von ihnen von Ansang die zu Ende in einer Neihe chemischer Processe bestehen. Herr von Meer, mann hatte alsdenn vielleicht weniger Ursache gehabt, selbst alle seine Untersuchungen, von denen Herr Soss auch Gatterer in seiner Diplomatik, Seite 33. sagt: Nullum prolatorum speciminum ita comparatum est, ut animus veri cernendi cupidus in eo acquiessere possit, noch unvolksommen zu nennen.

daß jemals Baumwolle in einem der französischen tander gebauet worden; so ware es überflüssig, zu untersuchen, ob die ersten Produkte der Papiermas derkunst in Frankreich, die wol nicht vor dem funfszehnten Jahrhunderte daselbst aufgenommen worden, ebenfalls aus Baumwolle bestanden haben mögten.

Huch dieses land hat noch verschiedene alte Dokumente auf baumwollenem Papier. Das als tefte mit bem Datum (überhaupt find bie mehrften alten handschriften auf foldem Papier alle ohne Datum), ift im Jahre 1050 gefchrieben, und beindet fich unter ber Dumer 2889 auf ber fonige lichen Bibliothek zu Paris m). Durch Bergleis dung ber Schreibzuge entbeckte Montfaucon auf dieser Bibliothek einige unter ber Do. 2436, von benen er behauptet, baf fie aus bem gehnten Jahr: hunderte waren. Bielleicht wurde man noch mehrere, entweder von eben ber Zeit, ober noch altere finden, wenn man in allen Bibliothefen, fowol im Drient, als im Occibent, eben bergleichen Uns tersuchungen anstellte. — Beilaufig bemerke ich jedoch hier, bag es immer eine fehr fchwere Sache fen, und die größeste Borsicht erfordere, bas 211s ter eines nicht batirten Dofuments blos aus ben Schriftzugen allein bestimmen zu wollen. Gelbst bie geubteften Urchivare und Diplomatifer gefteben, daß folches außerst miglich sen. Bum Beispiel bes fen gebenke ich nur bes Rehbebriefs von Pappens heim und Spiegeln, ben uns Ernst Christoph Walch

m) Mem. de litter. T. IX. p. 323.

Walch bekant gemacht hat, und welcher gewiß im nemlichen Monate und Jahre, wo nicht auch am nemlichen Tage geschrieben, und doch von so verschiedener Schriftart ist, daß auch der Geübteste um Jahrhunderte sich verirren würde; und es ist bekant, daß erfahrne Diplomatiker in Bestimmung des Alters nicht datirter Urkunden um zwei, drei, ja gar manchmal um volle vier Jahrhunderte von einander abgegangen sind. Zu verwundern ists auch nicht, denn es ist um die Schrift ein gar versänderliches Wesen, wobei vieles auf die Hand, Feder, Papier und auf des Schreibers Fleiß und taune ankomt; bald schrieb ein ordentlicher Kanzeler, und in nemlicher Zeit der nächste beste Mönch, oder eine andere Privatperson, u. s. w.

Man hat aber auch zuverlässigere Mittel, bas Alter einer Schrift ohne Datum zu bestimmen, z. E. die Absonderung der Worte, die Orthographie, die Punktirung, die Accente, die Abkürzungen, die Zisser, die Sisser, die Siegel u. d. g. m. welche nebst Wergleichung mit andern datirten Schriften und bei Bestimmung des Alters einer Urkunde die unzusuwerlässigen Schriftzüge entbehrlich machen, und die Diplomatiker geben hierüber unter andern folgende Regeln:

1) In Handschriften vor Karls des Großen Zeiten trift man nur selten Interpunktionen an.
2) Auch nach allgemein eingeführter Punktirung kommen boch noch Handschriften aus dem dreizehnsten und den folgenden Jahrhunderten vor, die gar keine

feine Unterscheidungszeichen, aber boch Absage bas ben. 3) Sandschriften, die feine Abtheilung in Rapitel und bergleichen haben, zeigen ein hobes Alterthum; und bie alleraltesten Abtheilungszeichen waren mehrmals wiederholte S, oder ungleich roth und schwarz abwechselnde Dreiecke; brei Ringels 4) Wenn bie Buchstaben ber Abfage und leberschriften nicht größer sind, als bie im innern Terte, besgleichen auch, wenn Diese Buche staben alle Uncial find, fo gebort die Schrift in die Beiten vor bem achten Jahrhunderte. 5) Rapis talbuchstaben in ben Abfagen ber Minustelfdrift, bezeichnen am allerhochsten bas achte Sahrhundert. 6) Buruckweisungen oder Wiederholungen Des legten Wortes vom vorhergehenden Befte im Unfange bes neuen Beftes, find nicht alter als bas eilfte Jahrhundert. 7) Die Form unserer Paragras phen (6), fam im eilften Jahrhunderte auf, und bie fogenannten Banfeaugelchen (,, "), geboren gleich in die erften Zeiten ber erfundenen Buchbruckerei.

England.

Der eigentliche Zeitpunkt ber ersten Einfus, rung bes baumwollenen Papiers in England, kan nicht genau angegeben werden.

Das alteste bis jest bekante baumwollene Manuscript, welches dieses land aufzuweisen hat, ist vom Jahre 1049, und liegt in der bodlenischen Bibliothek ").

Es

n) Die Phil. Transact. von 1703. Vol. 23. p. 1515. geben folches wie bas alteste an.

Es scheint, baß sich England noch bis gegen , bas Ende des vierzehnten Jahrhunderts des baumwol-

Daß die Philos. Transact., wenn fie das eiffte Jahrhundert jur Bekantmachung des baumwollenen Paspiere durch die Araber bestimmen, dabei den Zeitpunkt der aufbiühenden arabischen Litteratur in Spanien vor Augen gehabt, ift bereits Seite 129. in der Note a angeführt.

Die Curatores der Clarendonianischen oder afademis feben Preffe gu Orford, baben fich burch die Berause gabe bes Bergeichniffes aller orientalischen Danufcripte, Die auf ber bodlevifchen oder Universitatsbibliothet be: findlich find, um die gelehrte Belt febr verdient gemacht. Es ift biefer Mamifcriptenfatalogus, ber große Gum: men Geldes gefoftet, von Job. Uri, einem gebornen Ungar, verfertigt, ber beinahe zwanzig Jahre baran gearbeitet bat, und von den Curatoren einen jabrlichen Webalt von 70 bis 80 Pfund befam, anderer Befchente. Die fie ihm bieweilen jur Bezahlung feiner Schulden machten, und der 100 Pfund, die fie ihm am Schluffe bes Berts gaben, nicht ju gebenfen. Ueberdas has ben jest einige feiner Freunde durch Subscription namhafte Summe Gelbes Bujammengebracht. um ihm eine jahrliche Leibrence ju faufen. Da die Euratoren Uri in Unsehung ber Beit, Die er gang bem Werfe widmen tonte, nicht eingeschranft haben; fo ift man ju großen Soffnungen, burch biefen Ratalogus Die Rentniffe ber orientalischen Litteratur unter ben Europäern febr erweitert ju feben, berechtigt. Allein bei einer genauern Unficht findet man fich in feiner Er: martung febr getaufcht. Er hat übrigens die anfere Cinrichtung des Cafirifchen, toftet ein Pfund Sterling 10 Och. und fubrt folgenden Titel : Bibliothecae Bodlejanae codicum manuscriptorum orientalium. videwollenen Papiers bedient habe, und daß es durch das daselbst im Jahre 1342 zuerst in Gebrauch ges kommene Linnenpapier nach und nach verdrängt worden sen. Denn, nicht allein die zwischen den Jahren 1282 bis 1347 geschriebene Dokumente, die Ducarell ') irrig für linnenpapierne halt, sind auf baumwollenes Papier geschrieben, sondern auch die im vierzehnten Jahrhunderte in griechischer und lateinischer Sprache ausgesesten, in der könige lich englischen Bibliothek besindlichen Carmina aus rea Solomonis Regis P).

Von Schottland ist so wenig über die Einsführung des baumwollenen als des Linnenpapiers etwas bekant, und es ist sonderbar, daß auch selbst Thomas Ruddimann in seiner Vorrede zu Andersons Diplomatario nichts darüber angemerkt hat. Von Irland sindet sich auch nichts hierüber. Doch kan es senn, daß noch in Zukunft etwas das von entbeckt wird.

Italien.

Die Kentniß des baumwollenen Papiers kam durch die Griechen, und die Kunst solches zu mas chen,

videlicet hebraicorum, chaldaicorum, fyriacorum, aethiopicorum, arabicorum, perficorum, turcicorum copticorumque catalogus justu curatorum preli academici a *Joanne Uri* confectus. Pars prima 1787. fol.

o) Meerm. p. 98. f.

p) Catalogue of the Manuscripts of the Kings Library, by David Casley. Lond. 1734. 4.

chen, burch bie Ginfalle ber Garacenen, ib Sicilien nach Italien, und vor 1367 findet m baselbst fein linnenpapier, wie wir in ber fol

feben werben.

Bereits im gten und zoten Jahrhundert bienten fich die Pabste besselben ju ihren Bull wie benn folches die Bullen vom Pabft Gergins! Johannes bem XIII, und Agapetus bem II, che fie dem bon bem Bergog lubolph gu Gadin im Jahre 844 gestifteten Rlofter Gander in den Jahren 844 bis 968 gegeben haben 4 weisen, die alle auf baumwollenes, und nicht agnptisches Papier geschrieben sind, wie Mable irrig anführt r); benn nicht allein bas vom In

q) Harenbergii Histor. Eccles. Gandersh. C. diplomat. Hannov. 1734. p. 595. herzog Ludolph in feinen Stiftungebe quam mihi Venerabilis Papa Ser nitam dedit; und p. 61. priv petue libertatis in papyro heitsbrief des Pabftes ? steht l. c. p. 57. hannes XIII. ift p. 107. und (tius III. bef Bestätige Agapr priv 12 The Sand of Sand of

Baren dersh. coenou.

r) Mabillon de re dipac.

Nom baumwollenen Papier.

peinrich II. confirmirte Plenatium ber eimischen Kirchenschäße nennt diese Bataiss quinque sericus', sondern der baumwollenen Gespinstes zu solche it sich auch daraus, daß selbst die Bataischord II, bei der Bestätigung der igebenen Freiheiten vom Jahre 2056, an bunten baumwollenen

Du Freene ") führt unter ben 1 uttunea aus des Rocchi Prerti Sant Stelle an, in welcher eine Parie Sicilien porfomt! Charta cuttures. it Simon frater et mater eins; an Raiser cht von einer Baumwollen ntliche Inn feinem anbern lande bestellt ieben werden it sie aber wol, wegen de auf Papier ges r Sicilianer mit ben Em Schries sten Papierfabriken in der Bucharei, wohin rundstof dazu, obat us Zeiten, boch . & baumwollenen Dapiers ar v), und fo

on gebrauchtichen Linnenpas und dadurch des Jerrn de la t, daß der Gebrauch beider Zeitlang in Italien, und viels geitlang in Jtalien, und viels gedauert habe. Ob hinten und sechzehnten Jahrhundert aben von dem Uldus Manutius, die nacht sind, auf baunwollenes Papier en, wie eben derselbe versichert, vers mer Unwahrscheinlichteit eine nähere Um v. Justi Schauplaß der Künste und Hand. Bb. 1, S. 306.

Rochus Pyrrhus angeführten Urkunde des Königs Moger in Sicilien ungefehr ersegen, der solche im Jahre 1145 auf Pergament erneuert hat, da sie vorher, im Jahre 1102, in charta cattunea auss gefertiget war. Eben dieser Pyrrhus führt noch eine andere solche Urkunde an, die vom Jahre 1112 datirt ist.

Björnstähl ") sahe bei bem Probst Campage nella zu Berona einen Brief auf baumwollenem Das

Avoc. en Parlem. En 1776. 77. 78. Amst. 1780. 12mo. T. VI. wird im T. II. p. 403. bei Beschreibung der Kultur der Baumwolle in Sicilien versigert, daß sie daselbst keine jährliche Pflanze, sondern staudenartig sey. S. Beckmanns phys. dkonom. Bibl. B. 13. St. 1, Art. 12. S. 42. Es muß also wol mehr als Sine Art Baumwolle daselbst zu Hause seyn, wenn sich der Versasser in seiner Nachricht nicht geirret hat. Plie nius sagt nichts vom Baumwollenbau in Sicilien, und daher ist zu vermuthen, daß diese Pflanze daselbst später angebauet worden sey.

W) In seinen Briefen an Sjörwell, 2ter Th. S. 277. Vjörnstähl halt falschlich diesen Brief für Linnenpapier, und zwar für das alteste in dieser Art, das er gesehen hat. Diese Meinung aber widerlegt sich durch das nachfolgende, wo er von den Protosollen im Archive der Republik Genua von den Jahren 1179 bis 1417 redet. Er sagt davon in seinen Briefen an Sjörwell Th. 2. S. 277: "sie sind aber sehr leicht; dies sind die altesten "Urkunden auf Papier, die ich gesehen habe: doch ist's "baumwollenes Papier, das von den Mauren und "Arabern zuerst erfunden worden, mit denen die See "nueser damals vielen Handel hatten. " Bermuthlich

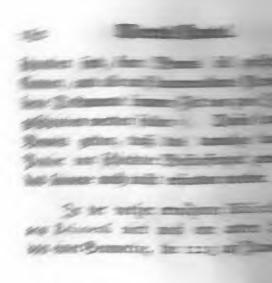
Papier, ber an ben Bifchof Omnibonus ju Berof na, welcher im Jahre 1186 farb, geschrieben war; und in bem Archive ber Republik Genua' fand er die Protofolle von den Jahren 1170 bis 1417, in brei großen Foliobanden, auf folches Papier geschrieben.

Das Manuscript bes Salluft's: De bello Catilinari et Jugurthino, welches fich in ber Bibliotheca Lolliana Belunensi findet, und an bessen Ende die Jahrzahl 1202 steht, ist mahrscheinlich. wegen des Machfolgenden, auf fein anderes benn baumwollenes Papier geschrieben.

In ben Constitutionibus Siculis vom Raifer Friedrich II, die er im Jahre 1221 gab, ift ein Befehl befindlich, daß kunftig alle öffentliche Instrumente blos auf Pergament geschrieben werben follen; daß mit Inftrumenten, die auf Papier ges M 2 Schries

aber hatten fie es anfänglich aus ber Bucharet, wobin fie langer handelten.

Da hier der Gebrauch des baumwollenen Papiers noch über die Beit des ichon gebrauchlichen Linnenpas viers verfichert wird: fo wird badurch des herrn de la Lande Meinung beftarft, bag ber Bebrauch beiber Papierarten noch eine Zeitlang in Italien, und viele leicht auch in anbern Landern gedauert habe. Db aber noch im funfzehnten und fedzehnten Jahrhundert verschiedene Musgaben von dem Mous Manutius, die au Benedig gemacht find, auf baumwollenes Papier gedruckt worden, wie eben derfelbe verfichert, vers Dient bei feiner Unwahrscheinlichkeit eine nabere Ilus terfuchung. v. Jufti Schauplat ber Runfte und Sand, merfe ic. Bd. I. S. 306.



6) Luftenine: Teste France I. In MACHINE E. I. II TO THE H. Martines . S. Marine . on spoliners and all a recommend undersome. Can some some funda temporious numbers format Constinue, K = entre ini gerfandly som freezensiner. In in divide yappe, relain moin. all, le/spin, nili fint specime we are ludicité vel entre judicie mille amo sthunders; letyports common procession hora duranaria. Quae camen in prant bumbyemis funt redactae feriptume, i Luis Maspuli, Amathue, et Surrenti, mum u die editae fanctionis ilius ad l'attaraturam et legibilem redigantu V. 4. Aud vom Pabit Innocentius III. gleichen Umschreibung bei bem Privilegiam berehelmische Rirche im Jahre 1205 befi J. C. Havenbergil Hift, Ecclef, Gande dral. p. 595.

ift, aufbewahrt, und mahricheinlich gehort - fe auch zu bem baumwollenen.

Moch im Jahre 1318 versprach ein Notarius bie Hand bes Grafen Rambald bi Collalto feiner Aufnahme, kein Instrument in chartambycis, vel de qua vetus kuerit abrasa scripra, zu machen.

Ein anderer mußte im Jahre 1331 ebenfalls geloben, nichts in charta bombycina auszufers en y). Gewiß war also bamals noch kein andes 3, als baumwollenes Papier bekant.

Die große Papierfabrik bei bem abelichen chlosse Fabriano in der anconitischen Mark, die ch der Beschreibung, welche uns der Jurist Bars us 2) davon gemacht hat, aus einer Andahl M 3 vers

y) Girol. Tiraboschi Storia della Letteratura Italiana. Moden. 1775. 4. T. V. p. 77.

2) Bartolus Severus de Alphanis, wurde im Jahre 1313 geboren, ward im Jahre 1334 Doctor ber Rechte, und ftarb 1355. Er befchreibt und in feinem Tractat de insigniis et armis, Rubr. 8, den et gegen 1340 bis 1350 gefdrieben haben fan, und worin er von bem Migbrauche, die Beichen anderer nachzumachen, redet, und folden auch auf die Papiermacher und die Zeichen in den Papieren ammendet, Die Papierfabriten ju Fas briano ale fehr groß, und meldet, fie bestanden aus vielen Bebauden, in beren jedem eine andere Corte Papier gemacht werde, von benen eine jede ihr befons beres Beichen habe, woran man erfennen fonne, in welchem Saufe bas Papier gemacht fen. Er fagt : In Marchia Anconitana est quoddam nobile Castrum, cuius verschiedener Mühlen bestanden haben muß, deren jede ihren besondern Eigenthümer, ob sie gleich zw sammen an diesem Orte gleichsam nur Eine Fabrik ausmachten, welche schon eine Zeitlang vorher ents standen, und nach und nach mehr angebauet wors den, versertigte zur Zeit, da Bartolus schried, gewiß auch sein anderes, als baumwollenes Paspier, benn der Abdate Trombelli derschert, er habe in dem Archive und in der Bibliothek des Casmonicats von San Salvatore zu Bologna, wo sich eine Menge von Dokumenten befunden, kein Linnenpapier entdeckt, welches über das Jahr 1400 hinausginge, und Massei sagt bot des viers zehn

cuius nomen Fabrianum, ubi artificium fabricandi chartas de pappro principaliter viget. Ibique sunt aedificia multa ad hoc, et ex quibusdam artificiis meliores chartae veniunt, licet etiam in aliis saciat multum bonitas operantis; et ut videamus, hic quodlibet folium chartae habet suum signum, per quod significatur, cuius aedificii est charta. Dic ergo, quod isto casu apud illum remaneat signum, apud quem remanebit aedificium ipsum, in quo sit &c.

a) Abbate Trombelli, Arte di conoscere l' età de' Codici C. IX

b) Maffei Istor. diplom. 1. 1. p. 78. Er behauptet, daß alle Manuscripte auf Linnenpapier neuer als das Jahr 1300 waren, so wie denn auch Fladd versichert, daß er kein Dokument auf Linnenpapier gefunden habe, das über das vierzehnte Jahrhundert hinausgegangen ware. Meerm. p. 198.

zehnten Jahrhunderts in Italien nicht angefangen, auch habe er kein alteres Manuscript auf kinnenpaspier gefunden, als von der andern Halfte desselben Jahrhunderts.

Dermuthlich aber hat man hierauf in Italien angefangen, linnene tumpen mit baumwollenen zu vermischen, und daraus Papier zu verfertigen, bis man endlich darauf kam, die linnenen tumpen allein zum Papierstof zu verwenden.

Deutschland.

Das baumwollene Papier war nicht so bald in Italien bekant geworden, und in öffentlichen Gebrauch gekommen, als es auch schon zu Ende des achten, oder im Anfange des neunten Jahrs hunderts in Deutschland unter dem Namen des griechischen Pergaments bekant ward, und bis in die Klöster drang.

Die Griechen zogen, wie schon Seite 144. angeführt ist, dieses Papier aus den tatarischen landern der Bucharei, durch Benedig kam es nach Deutschland, und die Benennung Sericum bedeutet nicht Seide, sondern Baumwolle aus der Buscharei.

Dieses wird durch das Verzeichnis der Schäste, oder durch das Plenarium, der gandersheimisschen Doms und Collegiatfirche aus dem zehnten Jahrhunderte bestärkt. Es beweiset zugleich, daß man auch damals noch das baumwollene Papier aus der Bucharei erhalten hat, ehe es durch die M 4

Araber in ben europäischen ländern bekanter ges macht worden ist. Das Plenarium nennt unter ans dern Schäßen der Kirche auch Bambatios quinque sericos, welche nichts anders, als fünf Doskumente, oder Stiftungs und Freiheitsbriese, auf baumwollenes Papier geschrieben, sind c), die von den Stiftern und Erbauern des Klosters, dem Berzoge ludolph von Sachsen, und bessen Sohne Herzog Otto, und von den Pähsten Sergius II, Agapetus II, und Johannes XIII, zwischen den Jahren 844 bis 968 gegeben worden. Gedachtes Plenarium ist unter dem Kaiser Heinrich II. ebens falls auf baumwollenes Papier geschrieben, und von dessen Motarius Apel Peransa im Jahre 1007 mit der kaiserlichen Consirmation bezeichnet.

Ein anderes Dokument auf baumwollenes Papier in Deutschland geschrieben, und vom Kaisser Heinrich IV. du Worms den V. Cal.: Junii 1077 für die Kirche zu Utrecht gegeben, welches die Schenkung eines tandguts in Belau, einen Brandschaden zu vergüten, betrift, den die Hauptsfirche des heiligen Petrus zu Utrecht erlitten hatte, besaß der Baron von Spaen, Mitglied des Naths von Geldern, der es durch Herrn Heinrich Cannes gieter in Urnheim, dem Herrn von Meermann der kant machte; dieses beweist, noch von selbiger Zeit, die fortbauernde Gemeinschaft mit senen orientas lischen Bölkern d).

c) Meerm, in praefat, p. 12, 13, 15.

d) v. Hedae Hist, Traject. Episc. Ultraj. 1642. Fol. p. 137.

Ein ganges Manuscript auf bergleichen Das pier bom Jahre 1095 ift in ber faiferlichen Biblis othef zu Wien e), und vor 1308 mar feine neuere Papierart, als biefe, fo viel wir bis jest wiffen, in Deutschland im Gebrauch. Ein gedrucktes Buch bom Jahr 1785 unter bem Titel: A concise Account of Pegu, ift herrn Professor Cheling in Sams burg, von einem ber Zoglinge ber hamburger Sands lungsafabemie, ber fich eine Zeitlang in Bengalen aufgehalten, jugefommen.

Unter ben vielen, in verschiedenen Archiven, Rlofter : und andern Bibliotheken vorhandenen alten papiernen Urfunden und Manuscripten, fonnen inbeffen noch manche altere Dofumente, ja gange Mas nuscripte, sowohl auf baumwollenem als linnenpas pier borhanden senn, als biejenigen sind, welche wir bis jest fennen. Schabe, bag fast noch fein Belehrter, ber folche Derter besuchte, Die Materie dieser Urfunden und Manuscripte genau untersucht und beschrieben hat. Die Universitatsbibliothef gu Erlangen befift eine Sammlung von Sanbichriften, bie sich auf 420 auf Pergament, und auf 150 auf Papier geschrieben beläuft. In bem Rlos fter ju Weingarten j. B. find handschriften und Cobices beinahe aus allen Jahrhunderten vorhan: ben. Im Rlofter ju Rheinan erftreckt fich bie Unjahl der papiernen Handschriften auf 490, unter welchen fehr viele find, die die Geschichte ber M 5 Schweiz

e) Lambecius in Comment. de Biblioth. Vindobon. Montfaucon Palaeogr. graeca p. 50. et 54.

Schweiß betreffen. Die vatikanische Bibliothek besteht aus 50,000 Banden, worunter 17,000 Handschriften sind. Die augsburgische Stadtbiv bliothek besigt Manuscripte, von denen vorzüglich einige griechische den schönsten im Batikan an die Seite geseht werden dürfen. Die Bibliothek des Stifts zu Tegernsee, hat 1500 Manuscripte aus dem 8ten, 9ten, 10ten, 11ten, 12ten, 13ten, 14ten und 15ten Jahrhundert; in der Abten St. Blassien trift man welche vom 5ten Jahrhundert an. Die Harlemer Universitätsbibliothek, und die im Stift St. Emeran sind reich an alten Handschriften, so wie auch das Domkapitel zu Salzburg, das 58 Codices chartaceos in seiner Sammlung zählt f), u. s. w.

Das gandersheimische Zeugniß zeigt uns den Weg, durch welchen das baumwollene Papier nach Deutschland kam, so deutlich, daß es völlig überstüssig ist einen andern zu suchen. — Indessen nähern sich die Zeiten, in welchen Deutschland selbst Stof hatte, auch in seinem Schooße Papier zu machen, wenn dieses anders genug ware zu beweis sen, daß es auch wirklich geschehen sen. — Italien hatste schon im fünften Jahrhundert Wind und Wassers mühlen B), allein vielleicht erhielten solche die Italien näher

f) Bernoulli's Sammlung kurzer Reisebeschreibungen, Lahrgang 1782. Bb. 7. S. 215. 253. 284. Bd. 8. S. 214. 225. 270. 315. Jahrgang 1783. B. 11. S. 215. B. 12. S. 220.

g) Zeno Imperat. Lib. X. Cap. de Aquaeductibus und Procopius Lib. 1. Historiar. erwähnen der Wassers mublen.

naher liegende beutsche lander eben fo balb. Denn ba in ben viel weiter von Atalien belegenen beut ichen Provinzen schon im zehnten Jahrhundert Muhlen waren, im Jahre 922 Raiser Beinrich I. bie Stadt Goslar auf einem Plage, wo eine Muble ftand, erbauete b), und Raifer Otto I, in feiner Confirmation ber Schenkungen feiner Borfahren an bas Stift Ganbersheim im Jahre 957, ber Buter Calecheim am Rhein, und ber nachberigen Graffchaft Berg in Weftphalen gebenket, wobei, nach ber im Sarenberg i) befindlichen Landfarte, eine Muble ift, Bohmen aber ichon im achten Sahrhundert ben Gebrauch ber Wind, und Baf fermublen batte, fo fann man wol ficher barqus ichließen, bag bie naber an Italien liegenden beuts schen Provinzen folde ein Jahrhundert, wo nicht noch viel fruber, gehabt haben.

Deutschland erhielt den Stof zu diesem Paspier, die Baumwolle, durch eben den Weg, durch welchen es das baumwollene Papier erhalten hatte. Im zehnten Jahrhundert war sie in Deutschland schon so gewöhnlich, daß sie neben dem tein gesponsnen und gewebt wurde k), und im dreizehnten Jahr

h) Wolterus in Chronic. Bremenf. apud Meibom. T. II. p. 39.

i) Harenbergii Hist. Eccl. Gandersh. diplom. Tab.II.

k) Beim Gudenus in Cod. dipl. p. 349. wird in einer Urs funde vom Kaiser Otto II. die Weberei artissicium seminarum genennet, ut sicut dicta Ecclesia masculorum utitur obsequio, sic etiam in lineis, laneis vel seriJahrhundert entstanden Baumwollen, und Linnenfabriken hin und wieder in Deutschland !), die so viele

fericis ecclesiae ornamentis femineo quandoque honoretur artificio. Auch die vornehmsten Damen schämten sich nicht, sich mit Weben und Spinnen abzur geben. Die silberne Kunkel der Lochter des Kaisers Otto I, Ludgard, ward nach ihrem Tode nach St. Alban bei Mainz gebracht. S. Schmidts Geschichte der

Deutschen Th. 2. G. 98.

1) Schmidt in der Geschichte ber Deutschen Th. 3. S. 110. führt aus den Zeiten Kaiser Friedrichs II. im dreizehns ten Jahrhunderte aus den Statutis Petri Venerabilis, Stat. 8. an: ut nullas scarlatas, aut Barracanas, vel pretiosos Burellos, qui Ratisboni fiunt, sive picta quolibet modo stamina habeat. Opp. S. Bernardi Edit. Mabill. T. 1. p. 543. in Notis, und schließt daraus, daß damals zu Regensburg Barchend, oder Parchend, eine bekante Baumwollen; und Linnenweberei ger macht worden sey.

Allein Barracana bebeutet nicht Barchend, sondern ein noch jest gewöhnliches wollenes Zeug, Berfan ober

Barafan, beffen Erfindung fehr alt ift.

Auch sagt Schmidt am a. D. S. 109. Heinrich der Lowe habe dem griechischen Kaiser auf seiner Reise nach Jerusalem im eilsten Jahrhunderte ein Geschenk von Scharlach und der feinsten Leinewand gemacht. Die Romer, die genau wußten, was in jedem Lande zu har ben und zu gebrauchen war, forderten daher von mehr rern unmittelbaren Klöstern, statt des Jinses, den andere geben mußten, feine Leinewand. In Libr. Censum Rom. Eccl. steht: Monasterium Monialium in Adala (Undlau im untern Essas) subeil. panni linei ulnas &c. In einer Urkunde, die der Kaiser Lothar rius

viele Waare lieferten, bag bavon ein großer Hans belszweig nach Italien und der Levante entstehen konte; ein Beweis, daß damals Italien nicht selbst solche Waare lieferte.

Da nun aber Steilien und Spanien schon im zwölften und breizehnten Jahrhundert baumwolles nes Papier machten, und einige Manufakturen davon hatten; wer kan verneinen, daß es nicht in Deutschland ebenfalls bei seinen baumwollenen. Manufakturen gemacht worden sen? obgleich diese. Urbeit nicht vor der Mitte des vierzehnten Jahrshunderts, und um diese Zeit nur allein erst in Itaslien, durch Mühlstampfen verrichtet wurde.

rius II. den Raufleuten ju Quedlinburg gegeben, wird derer erwähnt, die mit Tuchern aus Wolle und Flachs handeln. Menken, Script. T. III. p. 1117.

Seite III. führt Schmidt a. a. D. aus Sanuti Lib. Secret. fidelium crucis, Lib. I. P. I. an, daß die Deutschen im dreizehnten Jahrhunderte unter dem Kaisser Friderich II. mit deutschen Produkten, worunter wollene, seidene und linnene Tucher gewesen, nach Italien gehandelt. Daß unter den seidenen nichts ans ders, als Baumwolle, Sericum, zu verstehen sen, ist schon Seite 141 in der Note h erinnert.

pier, welches bem linnenen einige Jahrhunderte porging. Diefe beiben Papierarten grangen auch

fo

Calmet Biblifche Untersuchungen, Deutsch heraus: gegeben von Dosheim, G. 15. u. f. Dafelbft wird untersucht, aus was fur Materie die Bucher der Alten bestanden haben.

Meue Versinche nürlicher Sammlungen zu der Matur : und Kunfigeschichte, sonderlich von Ober: fachfen, Altenburg 1765. 8. Bb. 4. St. 37. Dr. 2. und Ct. 38. Geite 156:164.

Physikalisch okonomische Auszüge B. I. St. 3.

©. 369. ©t. 4. ©. 514 - 543.

Memoires de l'academie des sciences, à Paris, année 1771. p. 333. et année 1774. p. 599.

Parifer Kunfthistorie I. S. 205.

Bernoulli in feinen Reifen durch Brandenburg ic. III. 197.

Dictionnaire Encyclop. Ed. de Geneve, 4.

1778. Tom. XXIV. p. 455. f.

Description générale et particulière de la France, ouvrage enrichie d'estampes, d'après les dessins des plus celebres Artistes. Dedié au Roi, à Paris, de l'imprimerie de Ph. D. Pierres 1731. gr. fol. p. 190.

Bon der Berfertigung des Linnenpapiers und ber Einrichtung einer Papiermuble in Diefem Buche befons bers ju handeln, murde besmegen eine fehr überfluffe: ge Urbeit von mir fenn, weil beides fcon befant genug ift. . Wem es indeffen an Luft und Gelegenheit fehlt, felbft bas Junere einer Papiermuble ju feben, und fich die Fabricirung unfere Linnenpapiere ausführlich vom Papiermuller ergahlen gu laffen, der findet hieruber in den mehreften technologischen Buchern binlangliche

Bes

so sehr nahe an einander, und sind sich so ahnlich, daß es wirklich schwer ist, sie durch außerliche Rennzeichen von einander zu unterscheiden; und da

lehrung. Unter mehrern Schriften, die hievon han: beln, merke ich nur folgende an :

Spectacle de la Nature, T. VII. p. 178. f.

Ludwig von Beaufobre allgemeine Einleitung in die Kenntniß der Politik zu. S. 195. f.

Ballens Berkftatte der Runfte, II. S. 125.

Sprengels handwerke, XII. 444.

(Baferfteins) Unterricht eines Papiermachers an feine Sohne, diese Runft betreffend ze. Leipzig 1766. 5 Bogen in 8.

Johann Matthias Beyer und Consorten Theatrum machinarum molarium, oder: Schauplat der Muhlenbaukunst. Dresden 1767. fol. Th. 1. Kap. 15. S. 91. f.

D. Daniel Gottfried Schrebers Sammlung verschiedener Schriften, welche in die denomischen, Polizei: und cameral: auch andere verwandte Wissenschaften einschlagen, Eh. 8. S. 255. Eh. 15. S. 111. f.

Universal Magazine of Knowledge and Pleafure: for March, 1762. Num. 207. Vol. 30.

v. Jufti Schauplat der Kunfte und Sandwerke, S. 318. f.

Bergius neues Polizei: und Cameralmagazin, III.

Johann Beckmanns Unleitung zur Tednologie ic. Gottingen 1787. 8. Abschn. 5. S. 118. f.

Georg Friedrich von Lamprechts Lehrbegrif der Technologie ic. Halle 1787. gr. 8. Th. 2. Kap. 5. S. 386. f.

Wehrs vom Papier.

bas baumwollene zuerst vorhanden war, bas link nene aber demselben erst nachfolgte, ihr Stof auch wol zuweilen mit einander vermischt wurde, so bleibt es allemal eine schwere Sache für den Forscher, den Zeitpunkt zu bestimmen, wenn das linnenpapier für sich allein zuerst hervorgebracht worben.

Du Halbe legt unter mehrern Erfindungen auch die des Linnenpapiers den Chinesern bei, und behauptet, die Europäer hatten solches von ihnen zu machen gelernt. Allein da Gerbillon und neuere Reisende versichern, daß in der Papiermanufaktur in Mingshna, unweit der großen Mauer, Hanf nur roh gestoßen und mit Kalk vermischt zu Papier verarbeitet werde, so haben die Chineser wol schwerlich zuerst die Erfindung gemacht, aus linnenen Hadern Papier zu bereiten.

Es sind daher auch alle übrige Schriftsteller barin völlig einverstanden, daß das Linnenpapier zuerst in Europa erfunden worden; nur sind sie wegen dessen Achnlichkeit mit dem baumwolflenen Papier, das sie damit verwechseln, theils in der Zeit der Ersindung, theils auch in Ansehung bestandes, da sie gemacht worden, noch nicht einig, und seen die Ersindung ins achte, zehnte, eilfte, und zwölfte Jahrhundert.

So meint zum Beispiel Hertius, der kein anderes als linnenpapier gekant zu haben scheint, es ware im sechsten Jahrhunderte erfunden b).

Drs

b) Hertius in Baring. Clav. Diplom. p. 337.

Orlandi ') gebenkt ber Handschrift eines Hos mers auf der Bibliothek su Genf, von der er bes hauptet, sie sen vor dem Jahre 800 auf Linnenpapier geschrieben.

Muratori d) glaubt, bas linnenpapier habe anfänglich Charta bombycina geheißen, und sen schou im zehnten ober eilften Jahrhunderte erfunden.

Der Pater Harduin versichert e), Acten und Diplome gesehen zu haben, die vor dem swölften Jahrhunderte auf Linnenpapier geschrieben worden; und Casiri f) sagt: Non pauca in regia Escurialensi Bibliotheca extant monumenta, quae anto tertium decimum Christi seculum sunt exarata.

Montfaucon 8) hingegen behauptet, daß er weber in Frankreich, noch Italien, ein Buch ober Instrument auf linnenpapier gefunden habe, das nicht neuer als die Zeiten ludewigs des heiligen, der 1270 gestorben ist, gewesen ware.

Bas von dem allem ficher anzunehmen fen,

wird fich bei biefer Untersuchung erflaren.

Borlaufig bemerke ich, daß ber Erfindung des Linnenpapiers nothwendig der Einfall, aus baum, wollenen Habern Papier du machen, vorausgehen M 2 mußte,

c) Orlandi in Origine della stampa, in der Abhands lung della Carta p. 218 - 221.

d) Muratorius in Antiq. Ital. T. III. Diff. 43.

e) Harduin. in Annotat. ad Plin. Hist. Nat. T. II. p. 157.

f) Casiri in Bibl. Arab. Hisp. Escur. T. II.

g) Monsfaucon de re Diplom. p. 30.

mußte, ehe man die gleiche Unwendung auf die line nenen kappen allein machen konte. Solches aber erforderte einen langen Zeitraum, und eine vorhers gegangene Verbesserung dieser Runft, und diese Unwendung fällt ohne allen Zweisel einem kande ans heim, das nicht so sehr an die Unwendung der Baumwolle gewöhnt war, und sich mehr mit dem keindau beschäftigte.

Das Alter bes linnenpapiers in Spanien gu erforschen, gaben sich Gregorius Manjanfius ju Oliva, Franciscus Perez zu Toledo, Ferdinand Belafco zu Madrid und Kenestrier alle Muhe E). Gie fuchten bessen Erfindung schon zu ben Zeiten ber Mauren für Spanien zu versichern, und grundeten ben Beweis ihrer linnenen Papiere auf bie gu ber Romerzeit so beruhmt gewesene Weberei zu Satabis, die fie fur eine linnenweberei bielten. Wie wenig man aber auf Plinius und feiner Borganger Machrichten, Die sie uns von den linnens webereien ber Alten aufgezeichnet haben, bauen, und bas, was fie Linnen nennen, bafur annehmen konne, wie außerst zweideutig biese Rachrichten find, und wie leicht man, wenn man barauf fußet, bei diefer Untersuchung zu falschen Schlussen verleis tet wird, will ich jest zeigen.

Die lein: oder Flachspflanze ist zwar durch ganz Europa ausgebreitet, doch aber mehr den nord: lichen landern eigen h).

Die

g) Meerm. p. 49-80. 85-97. 140-142. 147-153.

h) Cornelius Tacitus de moribus Germ. C. 17. Foe-

Die Deutschen und Gallier baueten Flache, kannten bessen Gebrauch, webten ihn, und farbten sogar ihre teinewand. — Auch in Italien wurde in der Gegend der Allia, zwischen dem Po und dem Tessino, schöner tein gebauet, und der retovinische und faventinische an der ämilischen Straße waren beliebt i)

Bon Spanien war ber lein aus bem Sarras conesischen und aus Gallacien beruhmt k).

M 3

Wenn

minae saepius lineis amictibus velantur, eosque purpura variant; und von ihrer Deberei sagt Plinius in Hist. Nat. lib. 19. c. 2. s. 1. Edit. Mill: In Germania autem desossi atque sub terra id opus agunt. Ebenbaselbst nennt er verschiedene Bolter, die den Gebrauch des Flachses sennen: Cadurci, Caleti, Ruteni, Bituriges, ultimique hominum existimati Morini, imo vero Galliae universae vela texunt. Jam quidem et Transrhenani hostes; nec pulcriorem aliam vestem eorum soeminae novere.

Plin. Hift. Nat. lib. 19. c. 2. f. 1. et 2. Similiter et in Italia, regione Alliana, inter Padum Ticinumque amnes, ubi a Setabi tertia in Europa lino palma: fecundum enim in vicino Allianis capeffunt Retovina, et in Aemilia via Faventina. Candore Allianis femper crudis Faventina praeferuntur. — Est sua gloria et Cumano in Campania ad piscium et alitum capturam.

k) Plin. Hist. Nat. 1 c. Et Hispania citerior habet splendorem lini praecipuum, torrentis, in quo politur natura, qui adluit Tarraconem. Et tenuitas mira, ibi primum carbasis repertis. Non dudum ex eadem Hispania Zoëlicum venit in

Ita-

Wenn aber gleich Plinius auch von Aegyptere vier Gegenden angiebt, in welchen lein gebauet wurs

Civitas ea Gallae-Italiam, plagis utilisimum. ciae et oceano propinqua. Twiff in feiner Reife burch Spanien, vom Jahre 1772, erwähnt Geite 190. 193. 198. und 226. baß er im Ronigreiche Balengia einen Ueberflug von Flache und Sanf gefunden; bag fich die gemeinen Leute daselbst haufig in Leinwand flets beten, und daß auch im Ronigreiche Granaba fruchtbare Ebenen maren, Die Flachs und Sanf hervorbrachten. -Much jest ift ber Blache: und Banfbau in Spanien febr beträchtlich. 3m Ronigreich Balengia beträgt bie jahrlie de Quantitat des Sanfs 25,000 Centner, und des Leins 30,000 Centner. Die Unefuhr an Banf aus Uragos nien betrug im Jahre 1775. 22,000 Centner. Flachs fowohl als Sanf, heißt es in einem 1783 über Spamen erschienenen Berte, wird in Spanien zehnmal mehr verbraucht, als bort gebauet mird, ja felbft bas, mas es von beiden bauet, verarbeitet es nicht, fondern fauft Leinewand, Segel und Taue von Auslandern. foll nach Pluern im Jahre 1765. für 1,200,000 Pias fter frembes Leinen blos nach Sevilla eingeführt fenn. Gegenwärtig laft fich bas nicht mehr behaupten. 3m Ronigreiche Spanien find im Jahre 1783. Centner Flachs, um 15,000 Centner mehr als 1782, eingeführt. Die vatriotifche Gefellichaft lagt ununterbro: den hundert Beiber im Opinnen unterrichten, Die an fo vielen andern Orten es wieder lehren muffen, und Spanien hat nun angefangen, nicht blos einen betracht: lichen Theil feines Sanfs und Flachfes, fondern auch anselnliche Quantitaten von auslandischem Flachs und Sanf zu verarbeiten. Go lange aber ber rigaifche Sanf, auch nach Entrichtung bes Bolles, um einen Thas

wurde '), nemlich brei in Dieberagnpten, als: Sanis, am oftlichen ober tanitifchen jest bamiatis Schen Sauptarme bes Dils, Butos, in ber Mitte zwischen bem öftlichen und westlichen ober rosettischen Sauptarme, Velufium, weiter oftlich an einem Mes benarme, wo jest Cacirene liegt, und Tentyris in Oberagnpten, fo barf man nicht alles für leines wand annehmen, was er feinewand nennt. Denn bie neuern Reifenden, Saffelquift und Diebuhr, fegen ben Rlachsbau und Sandel mit leinewand nur in ben Begirf von Butos, fagen aber nichts von bem Leinbau in der Gegend von Pelusium, welche, ba fich bie handlung nach Alexandrien, Rosette und Damiate gezogen bat, von Reifenben jest gar nicht mehr besucht wird, baber man benn auch feine Machricht von ihrer naturlichen Beschaffenheit und jegigem Unbau hat. Diebuhr m), ber auch nicht bas hin farn, verfteht vermuthlich biefe Begend mit bar-11ns

Thaler wohlfeiler in Spanien als der einheimische vere kauft werden kan, als welches jest der Unterschied im Preise ist, wird der Andan des Hanses nicht mit dem Ausblüchen der Linnenmanufakturen im gleichen Grade steigen. — Im Jahre 1783 sollen in Barcellona für dreißig Millionen Realen Leinewand verfertigt worden seyn. Sistorisches Porteseuille von 1787. St. 11.

 Plin. Hift. Nat. lib. 19. c. 2. f. 3. Aegyptio lino minimum firmitatis, plurimum lucri, quatuor ibi genera: Taniticum, ac Pelufiacum, Buticum, Tentyriticum, cum regionum nominibus, in quibus nafcuntur.

m) Miebuhrs Arabien S. 143.

unter, wenn er fagt, daß die Baumwolle haupt fächlich in Niederägnpten gebauet werde; und die so beliebt gewesene pelusinische Weberei war also keine kinnen s sondern Baumwollenweberei.

Bon Tenthris fagt Plinius n), das Gossispion, oder Aplon, wachse daselbst, von welchem lina xylina gemacht wurden. Hier sieht man offenbar, daß diese Urt lini nichts anders als Baumwolle sen, die noch jest in dortiger Gegend häusig ges bauet wird. — Morden °) fand auf seiner Reise in dieser Gegend oberhalb des alten Theben, bei der Stadt Esne, und bei dem nicht fern davon lies genden Kloster der heiligen Helene, ein ganzes Ges hölz von Baumwollenbäumen, die immer grünen.

Der bei ben Ulten so sehr berühmte Byffus p), ber so hoch geschäfte Carbasus, und bie Sidonen, wer

n) Plin. Hist. Nat. lib. 6. c. 20. lib. 12. c. 21. lib. 19. c. 2. f. 3.

o) Mordens Reisen, deutsche Ueberset, Breslau 1779. 8. ©. 480 in der Note.

p) Die Lana penna (barba byssina pinnae rudis), wels che etwa einen halben Palm lang ist, und zu Capo St. Bito, her mittägigen Spisse des tarentinischen Hasens, häusig gesischt ward, wird von vielen Tarentinern irrig für den Byssis der Alten gehalten. Ohnerachtet ihrer Größe giebt die Lana penna sehr wenig von der Seide, aus welcher Strümpse, Handschuhe und verschiedene Kleisdungen gestrickt werden; und von einem Psunde dieser roschen Wolle bleiben nur 3 Ungen, nachdem sie bereitet worden, wohn 40 bis 50 Muscheln erfordert werden. Die rohe Wolle verkausen die Fischer das Pfund für 12 bis 16

werben bei romischen Schriftstellern als vortresliche Gespinfte gerühmt und von den Commentatoren für sehr feines tinnen gehalten, ob sie gleich nichts weniger als Linnen sind.

Unton Fabbroni 9) fucht aus einer Stelle bes Gervins ju beweifen, bag ber Buffus fein linnen , fonbern bielmehr bas Befpinft ber Geibens raupe fen, bie in Sina auf ben Baumen wilb ohne alle Wartung lebe. Allein, bag er auch keine Geibe, fondern weiter nichts als ein baumwollenes Gespinft fen, wird aus folgendem erfichtlich. Die Romer erhielten ben Ramen Buffus von ben Gries chen, und die Briechen von ben Hegyptern. Das Bort ftammt, wie herr Forfter :) beutlich bewies fen hat, aus dem Megnptischen ab, nemlich von bem Wort Es, mit bem vorhergehenden Urtifel p, alfo pes, welches ein Baum beißt, wozu bie Briechen ihre Endigung os festen, barans benn bas Wort Bystos entstand. Wenn nun aber hieronymus auss brucklich fagt, baf ber Bnffus hauptfachlich in Megnps

M 5:22 ten

Earlini. Die Bereitung ist sehr muhfam und kunstlich; man kan nichts als die Spissen davon gebrauchen, und das ans dere wird weggeworfen. Sie wird ungähligemal zin kaltem Wasser gewaschen, und an der Luft getrocknet, bis sie von allen Unreinigkeiten gesäubert worden. Viele vermischen sie mit etwas Seide, damit sie mehr Festigskeit bekomme. Reise durch Sicilien und Griechensland, Zürich 1771. 8. S. 211.

q) Ant. Fabbroni Differtat. del Bombice et del Biffo degli Antichi, Perugia 1782. 8.

r) Forster Lib. sing. de Bysso antiq. Lond. 1776.

ten gebauet werbe, und bas feinfte Befpinft, bas man eigentlich Boffus nenne, aus Raemfes fomme, wo gar fein Leinbau ift, Philostratus binges gen noch genauer anmerft, bag ber Boffus auf Baumen machfe, Afidor und andere, folchen, ob fie ihn gleich irrig ein febr weifies Befrinft aus einer Art groben Flachfes nennen, boch ben Indianern jus eignen, bie feinen Rlachs haben, in ben beiben lans bern, von benen Plinius behauptet 5), baf er bas felbit machfe, Baumwolle ju Saufe ift, auch ends lich Miebuhr ') anführt, baff in Arabien bas feine baumwollene Tuch, welches wir Reffeltuch nennen, Safch, welches eben bas agnytische Ses, ober Es ift, beife, fo leibet es wol weiter feinen Zweifel, bag es nichts anders fen, ale bas, was Plinius Zilon nennt, nemlich Baumwolle.

Vom Carbasus hatte man zweierlei Sorten. Eine grobe, die man zu Schifssegeln gebrauchte "), und eine ganz feine, die in Rom auf allerlei Art zum Aufwande diente. Beide Arten wurden aus Indien bekant "), und sind also keine linnene Gesspin,

s) Plin. Hist. Nat. lib. 19. c. 1. s. 4. Mulierum maxime deliciis circa Elim in Achaja genito etc.

u) Virg. Aeneid. lib. 3. Vela vocant, tumidoque inflatur Carbafus Austro.

t) Miebuhrs Arabien S. 62. Man sehe auch gabers Beobachtungen über den Orient, Hamb. 1775. 8. Th. 2. S. 378. Anmerk. 25. und Seite 380. f.

v) Lucanus lib. 3. v. 230 — 239. wo er die indischen Bolfer beschreibt, sagt:

spinste, wie Plinins und andere anführen "), sondern baumwollene Gewebe, so wie die Sindonen, die man ebenfalls irrig für kinnen halt, und ihre Besnennung vom Flusse Indus, sonst auch Sind, oder Sindus genannt, erhalten haben.

Da die Weberei aus tein bei den europäischen Bolferschaften von alten Zeiten her gemein war, und sie feine andere kanten: so liehe daher diese allen fremden Webereien ihre eigenen Namen. Aus diesem Gesichtspunkte muß man alle die Nachrichs

ten

Quique bibunttenera dulces ab arundine succos, Et qui tingentes croceo medicamine crinem Fluxa coloratis adstringunt Carbasa gemmis. Und Curtius, der lib. 7. c. 9. auch die Indier bes schreibt, sagt: Corpora usque pedes Carbaso velant.

Bergleicht man den Vers des Lucans in der Beschreit bung der Indier, tingentes croceo medicamine crinem, mit dem, was Apulejus sagt: die sequenti variis coloribus indusiati et desormiter facie coenoso pigmento delita et oculis odunctis, graphice prodeunt mitelis et crocotis et carbasinis et bombycinis iniecti, so sieht man, daß dies eine Copie der Indier seyn soll, und daß Carbasinus und dombycinus einerlei, vielleicht nur in der Feinheit des Gesspinstes unterschieden gewesen sey, welches in Spanien damals aus hochste oder eben so hoch, als in Indien, getrieben worden, und vielleicht hatte dies seinste daum: wollene Gespinst diesen eigenen Namen.

W) Plin. Hist. Nat. in lib. 19. welches besonders vom Lein handelt, sagt c. 2. s. 2. Et Hispania citerior habet splendorem lini praecipuum. — Et tenuitas mira, ibi primum Carbasis repersis, und cap. 6.

Car-

ten des Plinius »), der an keinem Orte besonders von dem eigentlichen linnen redet, und anderer al

fer

Carbasina deinde vela prinus in theatro duxisse tradicur Lentulus Spinter. Valer. Max. lib. 1. c. 7. sagt von der vestalischen Jungsrau Aemilia: qua adorante, cum Carbasum, quam optimam habebat, soculo imposuisset, subito ignis emicuit; und Pighius erstart diese Stelle: Carbasum esse pallium e serico, vel tenui lino, quo seminae divites amiciuntur.

x) Hus Stellen des Plinius, mo er von Baumwolle und andern Gewachsen, die fich fpinnen laffen, redet, fan man erfeben , daß ju feiner Zeit'alles Befpinft und Gewebe, welches bem linnenen Gefpinft abnlich mar, linnen ger beiffen. 3. B. lib. 12. c. 21. Tylos infula -infulae - lanigerae arbores - oftendunt lanuginis pilas, ex quibus vestes pretioso linteo faciunt. Lib. 12. c. 12. Juba circa fruticem lanugines esse tradit, linteaque ea Indicis praestantiora. Lib 10. c 2. f. 3. Superior pars Aegypti gignit fruticem, quam aliqui Goffipion vocant, plures xylon, et ideo lina inde facta xylina. Lib. 19. c. 4. Inventum iam est ignibus non absumeretur - afbestinum linteo eo circundatam arborem - Ergo huic lino principatus in toto orbe. Lib. 24. c. 40. Genista - ex ea lina piscatoria apud eos factitari. Plinius fagt besondere an feinem Orte etwas von dem eigentlichen Linnen, und man muß allemal fürchten, unrecht zu verfteben, wenn man bei vorfonmenden Stele len , fatt Baumleinemand , ober baumwollenen Ger fpinftes, unfer Linnen aus Sanf oder Rlachs verfieben wolte. Wenn Silius lealieus lib. 3 Punic. v. 374 f. fant:

Saetabis et telas Arabum sprevisse superba

Et Pelusiaco filum componere lino,

ten Schriftsteller erklaren, wenn man bei bieset Untersuchung nicht irre geführt werden will.

Höchst mahrscheinlich war also auch wol die vorhin ermähnte Weberei du Satabis nur eine Baumwollenweberei, benn die alten linnenen Geswebe

so kan man diese Stelle keinesweges sicher von Rlachs: linnen erklaren. Sie heißt nichts anders, als daß man zu Satabis die Kunst der Spinnerei in der Baumwolle hoher, als die Araber und die Pelusier getrieben habe; und die Stellen des Carullus, Carm. 12.

Tollis lintea negligentiorum.

- aut mihi linteum remitte:

Nam fudaria Setaba ex Iberis Miserunt mihi muneri Fabullus Et Veranius — —

und Carm. 25.

Remitte pallium mihi meum, quod involasti Sudarium Setabis

beweisen nicht unumftofilid Linnen von Flache.

S. J. Apinus in Dist. de loricis linteis veterum, Altorsii 1719. S. 14. sührt aus Salmasii Exercitat. Plinianis, in Solini Polyhist. T. II. p. 202. eine Stelle an, die ebenfalls erlautern soll, daß linum auch Baumwolle bei den Alten geheißen. Er sagt: Notetur, quod lana arborum etiam linum dicta sit. Talsus igitur Mela lib. 3. c. 7. cum scripsit, Indorun alios lino vestiri, alios lana, quam sylvae ferut. Is. Vostus vertheidigt in der Ausgabe des Pomp Mela, Francos. 1700. 8. p. 365. den Mela sigen talmasius, und behauptet, linum vocasse gostypum, lanam vero sericum.

webe waren fo fein nicht, baf fie batten in ben allgemeinen Ruf fommen fonnen, in welchent Die Gewebe von Satabis wegen ihrer vorzugs lichen Reine fanben. Die Phonizier, Die zuerft Die spanischen Ruften besuchten, und mit ben Gins wohnern ihre Waaren gegen die fpanifchen Metalle vertauschten, befummerten sich gewiß nicht um die Schlechte spanische Linnenweberei. Die am mittels landischen Meere gelegenen spanischen Provingen wurden von ben nachfolgenden carthaginenfischen Colonien y), unter welchen auch Satabis ift, befest, und nach ihrer Urt eingerichtet und cultivirt. Gie verpflanzten mahrscheinlich von ben Maturproduts ten ihres eigenen landes, an welche fie gewohnt waren, fo viel es fich thun ließ, dahin, pflegten beren Unbau, und legten bavon Manufacturen ihrer Urt an. Much felbst schon aus ber Benens nung

y) Diodorus Siculus lib. 4. erzählt, daß die Tyrier die Dummi heit der spanischen Bolker genußt, und bei ihrem Handel mit denselben, Waaren von geringem Werthe gegen ihre Metals le, deren Werth sie nicht gekant, mit großem Vortheil verztauscht hätten; nachdem aber Carthago ungefehr 846 Jahr vor Christo, oder 98 Jahr vor Erbauung der Stadt Rom, entstanden war, und diese Stadt in nachfolgender Zeit, als die tyrische Colonie Gader von den Landeseinwohnern angegriffen ward, eine Armee nach Spanien übersührte, um ihr zu Hulfe zurommen, so nahmen sie dadurch Geleganheit die spanissen Länder zu erobern, legten durch ihre Colonien neue Städte an, und brachten zu besserer Benuhung des Lawes ihre Künsste mit dahin.

nung Satabis, ober Satabi 2) wirb erfichtlich, baß die Carthaginenfer ihre Baumwolle in biefer Gegend angepflangt, Manufakturen bavon anges legt, und nicht an die Ausbildung und Bervolls fommnung ber groben leinewandgespinfte ber Gine wohner gebacht haben. Der Dame Gatabi ift phonizischen, also auch carthaginensischen Ursprungs, benn beibe Bolfer hatten einerlei Sprache, und fomt von Setibuts ber, welches soviel heißt, als stamen vel tela byssi, quae ibi texebatur a). -Einen andern Beweis, baf bie Baumwollenwebes rei ein hauptgeschäfte ju Gatabis mar, und noch im vierzehnten Jahrhunderte baumwollene Manus fakturen baselbst gewesen sind, giebt mir baumwols lenes Gewebe, bas von biefer Stadt ben Damen hate te, und in Franfreich und Italien von großen Berren getragen wurde; Die Spanier nennten es Zatavin; ber spanische Voet Jafob Moius aus Balenzia nennt es Ceti; die Franzosen Satin und auch Tabis; bie Itas

²⁾ Satabes, oder Satabi, war eine der Stadte, welche die Carthaginenser in dem jehigen Königreiche Valenzzia durch ihre Colonie baueten, und wo sie die Manu: fakturen anlegten, die nachmals so berühmt wurden. Mach der Eroberung Spaniens von den Arabern erhielt du Stadt durch Verstümmelung den Namen Sateba, Jatwa oder Xativa, den sie auch unter den Spaniern behielt, bis 1707, da sie der König Philipp der V. bei der Eroberung Spaniens zerstöhrte, weil sie die Partei senes Segners, des Königs Carls, gehalten hatte, und die neue an deren Stelle gebaucte Stadt erhielt den Ramen San Felipe.

Stalianer aber Tabi b). Wenn auch gleich bie am Meere liegenden lander von Ufrika lein gebauet ha= ben, fo ift boch bie Burichtung beffelben gu feinem Gespinfte fo muhfam, daß diefe Bolfer ben Gebrauch ber Baumwolle jur Spinnerei, die bergleis den Zurichtung nicht nothig hat, schon beshalb jenem vorgezogen und beren Bearbeitung aufs bochfte getrieben. - Saffelquift .) fagt, in ber Wegend von Damiate wurde eine unglaubliche Menge Flachs gebauet, woraus man Gervietten machte, aber auch jahrlich bavon eine große Menge roh nach Benedig, Livorno und Marfeille ausschifte. paraus verfertigte linnen feste Megnpten mit gro-Bem Gewinn nach Frankreich und Italien jum Futter und anderm geringen Gebrauch ab. Das jegis ge agyptische linnen ware grob, und von eben ber 2frt,

b) Meerm. p. 57. Manjansius sagt daselbst von diesem Gewebe: Iacobus Roius, praestantissimus poëta Valentinus, qui scribebat anno 1464, libro Consiliorum fol. 21. c. 2. nominavit telam illam Ceti, eadem, ut puto, origine, conversa A in E, ut plerumque sieri solet, et ablata N, ut nominis terminatio esset Valentina. Illud etiam probaverim, Italicam vocem rabi, et Gallicam rabis, a Saetabi derivatam: Nam Aegidio Menagio observante in Dictionar. Etymolog. linguae Gallicae v. Tabis in inventario mobilium Caroli V. excuso post eius Historiam scriptam ab Abbate de Choisty, haec leguntur: Un Surcot, et un chaperon de Zatabis violet fourré de menu vair.

c) Friedrich Saffelquist Reise nach Palastina, deutsche Ueberses. Rostock 1762. 8. S. 130.

Urt, wie ber gemeine Mann in Schweben 28 bereitete, nur mit bem Unterschiebe, bag bas agnp. tifche linnen bunne , bas schwedische hingegen bicht Die Alten, fabrt er fort, machten viel ware. Ruhmens von bem agnytischen linnen, und manche unferer Gelehrten hatten fich eingebilbet, baß es fo fein und toftbar gewesen mare, bag man heutiges Lages nicht mehr bie Runft wiffe, es ju folcher Bollkommenheit zu bringen; allein fie maren burch bas Lob, bag bie Briechen biefem linnen gaben, auf die Bedanfen gefommen. Die Briechen bate ten Grund baju gehabt, weil fie felbft fo menig Rlache gehabt, ale die Runft verftanden ibn gu weben. - Das agnptische linnen mare besmegen prachtig genannt, weil Megnpten bas einzige fant war, welches Flachs bauete, und ihn zu bereiten wußte.

Da, wie ich schon im vorhergehenden Kapitel bemerkt habe, alle gesittete Völker erst ägnptisches und hernach baumwollenes Papier gebrauchten, ohne an die Unwendung des teins zu gleicher Abesicht zu denken, da noch jest die morgenländischen Völker, welche selbst Papier machen, überall keis nen tein, sondern nur Baumwolle und baumwols lenes Gewebe dazu nehmen; so ist es gar nicht wahrscheinlich, daß schon zu den Zeiten der Mausten in Septa, jest Ceuta, Linnenpapier gemacht und nach Spanien eingeführt sens sollte. Unch die Unähnlichkeit des rohen Flachses mit der rohen Wehrs vom Papier.

Wolle, ist kein unwichtiger Beweis, daß jener bas mals noch nicht zu ahnlichen Berarbeitungen gesbraucht worden sen, ob schon solches jest vielleicht in China geschehen mag d).

Ich hoffe durch das bisher Angeführte, die Zweideutigkeit der Zeugnisse des Plinius und seis ner Vorgänger über den keindau und die fremden kinnenwebereien hinlänglich dargethan, und gezeigt zu haben, wie sehr sich die spanischen Gelehrten irren, wenn sie schon zu den Zeiten der Mauren die Ersindung des kinnenpapiers für Spanien zu versichern suchen; ich komme daher nunmehr auf die Untersuchung zurück, wann zuerst der Gebrauch dieser neuen Papierart in Spanien seinen Anfang genommen habe?

Der spanische Gelehrte Perez gab Manjans sius von einer aus bem Arabischen gemachten Uebersetzung einiger Werke bes Aristoteles Nachsricht, welche ein Moses, Semuel Bar Jehuda Ben Thibun aus Granada, im Jahre der Welt 5010, den zwanzigsten Tag des Monats Elul, oder im Jahre Christi 1250 vollbracht hatte *).

Die

- d) Gewiß ift soldes nicht, benn Gerbillon sagt in feiner Reise, im Gefolge des Kaisers, im Jahre 169-, nichts von einer Papiermanufaktur von linnenen Lappen, sons dern er redet nur von einer Papierfabrik von hanf in der Stadt Ming: hya, wie ich auch bereits oben ber merkt habe.
- e) Perez hat die Unterschriften ins Lateinische übersett. Sie lauten beim Meerm. p. 91, so: Completae funt in-

Die zweierlei Papierarten von diesem her bräischen in der königlichen Bibliothek im Escurial, unter der Numer 35 stehenden Coder, welche Manjansius Herrn von Meermann zuschickte, wursden nach damit angestellter Untersuchung für ein sauberes, und mehr, als in Spanien zu Ende der Regierung Alphonsus X. und zu Anfange der Regierung seines Sohnes Sanctius zwischen den Jahren 1280 bis 1290 gewöhnlich, weißes linnens papier erkant, obgleich sonst Schreiber, kand und Jahr vor angestellter Untersuchung kein anderes, als baumwollenes Papier vermuthen ließen.

Manjansius f) meint, baß, weil dieses Paspier, ob es schon bas alteste, welches in Spanien D 2

interpretationes verborum Aristotelis de auditu Physico, cum adiutorio Dei; succedunt post eas interpretationes textûs eiusdem de caelo et mundo; Et transtuli eas ex Lingua Agarenica in Linguam Hebraicam Ego Moses Bar Semuel Bar Jehuda, memoria iusti in benedictione sit, Ben Thibùn è Granata Hispaniae. Et completa est translatio eius, sic est, in mense Tebeth anno quinquies millesimo decimo à creatione mundi. Benedictus sit Deus in aeternum.

Mad bem Buche de Generatione et Corruptione steht in eben bemielben Codice:

Completus est Liber: de Generatione et Corruptione. Laus Deo super cardines terrae fundatori. Ego Moses Bar Semuel Bar Jehudah Ben Thibun è Granata in Hispania. Et complevi translationem eius in vigesima, in mense Elul anno quinquies millesimo decimo. Laus Deo.

f) Meerm, p. 91. 92,

zwischen 1280 und 1290 gemacht worden, und alle andere um 30 Jahre an Alter übertrafe, viel fauberer und beffer gearbeitet, auch weißer fen, als bas fpanische, die Runft, aus linnenen tappen Papier ju machen, im breizehnten Sahrhunderte aus Ufrika, wo man es aus Baumwolle gemacht, nach bem mittagigen Spanien, hauptfachlich nach Granaba, wo bie maurischen Ronige ihren Gis hatten, überbracht worden fen, wo man es, aus Mangel an Baumwolle, aus linnenen Sabern ges macht habe. Bon da fen die Runft ben Chriften befant geworben, bie anfangs nur grobe, bicke und braune Papiere gemacht hatten, welche mit ben afrifanischen, ober spanisch granabischen Papieren nicht zu vergleichen waren. Much Paul Pannes be Ubiles 8) ift fur bas linnenpapier in Spanien im breigehnten Sahrhunderte; er glaubt aber, bie Dicke bestelben, bie ihm anftofig ift, rubre bavon ber, weil es nicht geschlagen worden fen. - Illein Manjanfius Schluß ift falfch, und juft beswegen, weil die Papierproben aus erwähntem hebraifchen Cober fur fauberes und mehr, als in Spanien um 1280 bis 1290 gewöhnlich, weißes, und zwar Linnenpapier erfant wurden, muß man billig bas Jahr ber vollbrachten Uebersetzung biefes Werfs von ber Zeit einer neuen Ubschrift, beren Cafiri mehrere in dafiger Bibliothef bemerft, unterscheiden, welche hier feinesweges jum Beweise ber Rentniß bes linnenpapiere um biefe Beit in Spanien bienen fan.

g) Paul Yannes de Abiles de la Era y fechas de Españo, Madr. 1732. Tom. 11. p. 638.

In feiner Machricht von ben fpanischen Das pierfabrifen fteht auch etwas von einer folchen Rabrif in Granada. Cafiri bemerft genau h), wels che Cobices am Ende bie Zeit anzeigen, in welcher ber Berfasser bas Werf vollendet hat, besgleichen bie Cobices, bei welchen ber Schreiber bas Jahr der Abschrift hinzugefest hat, und erftere find meh. rentheils altere Abschriften. Er unterscheibet genau bie Zeit, wenn bas Werf vom Berfaffer und vom Schreiber vollendet worden fen, und wenn im ere ften Rall berfelbe Cober eine Urfchrift ift. Biers aus schließt Berr bon Meermann mit Recht, baff, weil die mehreften diefer arabischen Manuscripte Abschriften find, man es auch von biefen Do. 35. annehmen fann; jumal, ba bas Papier babei bef. fer mare, als es ju ben fpatern Zeiten ber Ronige Alphonfus X. und Sanctius zu fenn pflegte, und ans bere hebraische Codices, welche die Jahrjahl 1462 und 1467. genau anzeigten, alle noch auf baums wollenes Papier gefchrieben maren. Da nun bas Papier biefes Cobicis, bem bon 1367, wobon ich gleich rebe, und bem rativifchen, aus bem vierzehnten Sahrhunderte fehr abnlich war, fo urtheilte Berr von Meermann, bag es ebenfalls aus biefem Beits alter, und alfo ein ganges Jahrhundert neuer fenn muffe, als ber Cober anzeigte i).

Das alteste Linnenpapier, welches bis jest Spanien mit Zuverlaffigkeit aufzuzeigen vermogt,
- D'3 unb

h) Casiri in Bibl. Arabico Hispan. Escur. Tom. I.

i) Meerm. p. 91. f. p. 141. f. 144. f. 166.

und welches auch zugleich die Granzscheidung von bem baumwollenen und linnenpapier zu senn scheint, ift vom Jahre 1367.

Es ist dieses Papierstück aus einem Manusseript von Francisci Eximii Vita et Actis Christi von dem eben erwähnten 1367sten Jahre, das Mansjansius selbst besaßk), und das aus Papier mit versschiedenen Papierzeichen, mit Pergamentblättern unstermischt, bestand. Die von Manjansius dem Herrn von Meermann überschickte Probe hatte das Zeichen einer Scheere. Die Papiere einiger der ersten in Deutschland gedruckten Bücher des seichen, nur in etwas kleinern Figuren.

Häusiger kommen die Zeichen der Scheere, mit noch andern Papieren von verschiedenen Zeischen vermischt, in den italiänischen gedruckten Büschern desselben Jahrhunderts vor; bald in Gestalt einer Schneiderscheere, in den Büchern, welche bei Jenson, Johann de Seligenstadt, und Johann de Colonia und Gerenz 1477, 1478, 1483 und 1485 zu Venedig und zu Kom apud St. Marcum gedruckt sind; einer Tuchscheere, in den Büchern von Jenson 1478 zu Venedig gedruckt, und einer Eisenscheere in den Büchern des Jenson und Ansdreaß de Uscula zu Venedig von 1477 und 1493. Hieraus also läst sich mehr als wahrscheinsich vers muthen, daß dieses Papier nicht, wie auch nicht bewiesen worden, in Spanien gemacht, sondern

k) Meerm. p. 86. et p. 136.

in der Mitte des vierzehnten Jahrhunders aus Italien dahin gebracht worden sen, da Spanien damals mit Neapel und Sicilien starken Zusammenhang hatte, und zu solcher Zeit bereits berühmte Papiers fabriken in Italien waren. Uebrigens beweisen auch die verschiedenen Papierzeichen bei so wenigen Bosgen, als zu dergleichen Handschrift nothig waren, die Seltenheit desselben Papiers in Spanien, und daß es von vielerlei ausländischen Fabriken zusams mengebracht senn musse.

Spaterhin, da sich die Zeit der Erfindung der Buchdruckerei naherte, welche in dem lesten Viertheil des funfzehnten Jahrhunderts nach Spanien kam, sing man auch an, in den bisherigen Papierfabriken zu Xativa, Valenzia und Toledo linnenpapier zu machen.

Dieses ist auch wol mit eine Ursache, wars um die Stadt Balenzia eine der drei ersten Städte in Spanien war, in welcher die Druckerei ihren Sitz nahm. Die ersten gedruckten Bucher dieses Reichs zeugen von der Gute und Fürtreflichkeit des Papiers.

Hoffmann, Mylius, und Ran 1) erzählen, daß zu Basel ums Jahr 1470 die erste Papiermuhle
O 4

1) Joh. Jac. Hoffmanni Lex univ. Basil. 1677. Fol. T. 1. p. 557. b. Derselbe sagt unter dem Worte Basilaea: Academia namque, quae mox inter celebriores Europae, institutore Pio II ornata est, Anno 1459. Post quam erectam, et apertas veluti Musarum januas, Charracea quoque hic ars excitata,

errichtet worden, wozu zwei Papiermacher, Unton und Michael aus Gallizien verschrieben wären, woher Basel sonst sein nothiges Papier erhielt. Uns dieser Erzählung ließe sich muthmaßen, das außer den schon bekanten Papiersabriken zu Xativa, Balenzia und Toledo, auch in Gallicien, wo vorzüglich tein gebauet wird, um das Jahr 1470 eine Papiersabrike gewesen sen. Allein, wenn diese Nachzicht wahr ist, so ist wenigstens die Jahrzahl kalsch; denn da seit zwanzig Jahren um Basel herum schon so viele Druckereien waren, die vieles Papier versbruckt hatten, so konte Basel unstreitig die Unweissung zu einer Papiersabrik viel näher, als vom Ense von Europa haben.

Die Papierfabrifen in Spanien kamen nachs her fehr in Verfall. Dieses beweisen die Bucher, wels

tata, ab Antonio et Michaele Gallicionibus Ao. 1470. tot tamque nobilibus Chalcographis occasionem dedit, quibus prae plurimis aliis haec urbs effloruit, primum typographum Bernardum Richelium nacta.

Mylius in Horto philologico, unter dem Borte papyrus.

Job. Ray in Hist. Plant. T. 1. Lib. XXII. c. 2. p. 1302. Diese irrige Angabe ist vielleicht baher ents standen, weil Basel erst 1474. die Druckerei erhalten, und man baher eins mit dem andern vermengt hat.

Dem ungeachtet aber wird diese unwahrscheinliche Erzählung im deutschen Museum von 1777. Stuck 9. 2.33. f. aus einer alten Handschrift mit dem Zusate wiederholt, daß Basel vorher sein Papier aus Gallicien habe holen muffen.

welche im vorigen Jahrhunderte aus ihren Druckes reien gekommen sind. Bermuthlich trugen die mos nopolischen Privilegien, welche die Könige von Spanien theils dem berühmten Plantin zu Untwerspen "), theils den Klöstern ") gaben, hauptsächslich aber die von der Regierung gesetzen geringen Preise der in Spanien gedruckten Bücher, zu dem Ruin der dasigen Druckereien und Papierfabriken vieles bei ").

D 5

Dies

- m) Plantin, ber vom König Philipp II. ben Titel feines Architypographi erhielt, versorgte ganz Spanien mit Buchern seines Verlags, vorzüglich mit solchen, die für die Geistlichkeit gehörten. Seines Schwiegersohns Nachkommen, die Moreti, setzen noch bis jest diese Druckerei und Handlung in Antwerpen fort, und haben noch eben diesen Weg ihres Verlags offen.
- n) Die Monche des Hieronymitenklosters, eine Meile von Balladolid, erhielten von ihren Stiftern, dem König Ferdinand und Jsabelle, ein dergleichen monopolisches Privilegium, welches König Philipp II. noch erweisterte. Nach solchem durfen sie die Kreuzbulle allein und immersort drucken, und durch ganz Spanien verkausen. Sie halten dazu eine eigene Druckerei, und dieses Privilegium bringt ihnen jährlich ungesehr 12000 spanische Dukaten ein. S. Neise eines Jtalianers nach Spanien, S. 276. f.
- o) Im vorigen Jahrhunderte waren alle in Spanien ges druckte Bucher, ehe sie im Publikum erscheinen durften, vielen Untersuchungen unterworsen, die alle dem Buche beigedruckt wurden, als: 1) die Approbationen und Censuren von ofters drei verschiedenen Censoren; 2) das königliche Privilegium; 3) die Tare, oder der Preis

Dies ist ohne Zweifel mit eine Ursache, wars um in den folgenden Zeiten bei der geringen Bes schaffenheit der spanischen Papiere, sich die Genues ser des Papierhandels in Spanien so sehr bemächs tigten, daß sie sogar noch im Jahre 1720 die Lums pen aus Spanien, sonderlich aus Undalusien zogen, und dagegen für 500,000 Piaster, oder ungefehr so viele Thaler, Papier lieferten P); des Papiers, das aus den mittägigen Häfen von Frankreich das hin gegangen ist, nicht zu gedenken.

Jest sind in der Gegend von Barcellona, uns weit Monserate, bei dem Dorfe Jgualdo, an einem angelegten Kanale, verschiedene Papiermühlen a) bes findlich, und in unsern Tagen beweiset ein spanis scher Papiermacher Francisco Guarro i), daß man

i

des Buchs; wobei der Vogen öfters nur drei Marave: dis oder etwa vier Pfennige unserer Munze geschätzt ward. — Jeht sind die spanischen Druckereien recht im Flor. — Als das vollkommenste Meisterstück der Buchdruckerkunst bewundern alle Kenner den von dem Infanten Don Gabriel übersehren, und von Joachim Ibarra gedruckten Sallust. Sistorisches Portefeuille von 1787. St. 11. S. 505.

p) Gegenwartig erhalt Spanien viel Schreibpapier aus Angoumois. Joh. Beckmanns Unleitung gur Teche

nologie, Gottingen 1780. S. 108.

q) Joseph Baretti Reise von London nach Genua durch England, Portugal, Spanien und Frankreich, nach der deutschen Uebers. Leipzig 1772. 8 Th. 2. S. 277.

r) Gein Papier ift weiß, ftart, geglattet und meisters haft gearbeitet, und fein Papierzeichen folgendes: Auf

Dipleted by Google

in Spanien eben so schönes Papier machen kan, als in Holland, wenn dazu die nothige Aufmunter rung und Unterstüßung gegeben wird .).

Es scheint also, daß die Spanier vor der Mitte des vierzehnten Jahrhunderts das linnens papier nicht gekant; und auch alsdann kam es nicht aus ihren eigenen Fabriken, sondern wurde von auswärts eingeführt. Allem Anscheine nach machte man es erst kurz vor Einführung der Buchdrus derei in Spanien auch daselbst. Es kan daher dies ses kand auf die Ersindung des linnenpapiers selbst mit Grunde keinen Anspruch machen.

Srantreid.

Da Frankreich an Spanien und Italient grant, so kam ohne Zweifel die Kenntniß bes im nenpapiers balb nach bessen Erfindung von beiden Seiten dahin; allein die Kunst selbst, solches zu machen,

ber einen Salfte des Bogens steht der Thurm aus dem spanischen Wappen mit der Beischrift, Fco. Guarro, und auf der andern die Borte: POBLACI CLARA-MUNT, welche den Namen des Orts Pobla de Claramunt, in Catalonien gelegen, bedeuten, wo es ges macht ist.

s) Ueberhaupt foll Spanien jest über 200 Papiermühlen haben, die sehr gutes Papier verfertigen. — Allein zu Allei sind deren ein und dreißig. Theorie der Sandslung, Kap. 85.

Bistorisches Porteseuille von 1787. St. 11.

Staatsverfassung von Spanien, Geite 84.

machen, ift ben Frangofen viel fpater bekant gewor ben, als ben Spaniern und Italianern.

Bom leinbau in diesen landern hat man zwar Zeugnisse aus den altesten Zeiten der Gallier 1), der starke Gebrauch des linnenen Geraths aber, wie wir solchen jest haben, muß auf viele Jahrhunderte spater herab gesest werden ").

Im achten Jahrhunderte war es noch eine für die Schriftsteller merkwürdige Sache, daß die heit lige Segolena ein linnenes Hemd und andere lintenen Rleidungsstücke angehabt habe v); und ob es uns

t) Plin. Hist. Nat. lib. 19. c. 1. Meerm. p. 227.

- u) Tom. C. der Mélanges tirés d'une grande Bibl. oder Précis d' une histoire générale de la vie privée des François dans tous les temps et dans toutes les provinces de la Monarchie des Berrn Contant D' Orville, Par. chez Moutard 1770. 8. L. I. c. 8. p. III. Dafelbit wird gefagt: Les tables furent longtems nuës; on avoit seulement soin de les bien polir; - ensuite on les a couvertes de tapis de cuir, et enfin de nappes faites de toile du lin ou de coton; und L. II. c. 1. des habillemens des Bourgois &c. p. 100. f. steht : Pendant plus de deux cens ans, il a consisté Io. en une chemise ou chemisette de toile du lin, aussitôt que cette toile a été assez commune pour n' être pas réservée aux seuls grands Seigneurs. Bon welchem Sahrhundert aber ift folches zu verfter ben?
- v) Du Fresne Dictionn. T. II. P. II. p. 120, subst aus der vita S. Segolenae Sec. III. Bened. p. 544. an: Linteum indusium, tunica interior linea. Det

und jest zwar sonderbar klingt, daß unter den Roniginnen von Frankreich die Gemahlin des Königs
Carls VII. im funfzehnten Jahrhunderte zuerst
linnene Hemder getragen "): so wird doch der dis
dahin gewöhnliche Gebrauch der feinen baumwollenen Gewebe bei vornehmen Personen, solches weniger sonderbar sinden lassen, und die damals zugenommene Feinheit der Linnenwebereien in Frankteich erklären. Es konnten daher zu eben diesen
md noch späteren Zeiten die Servietten von der
fabrike zu Rheims ein Geschenk senn, das man
königen und Kaisern als eine Sache von Werth
und Seltenheit anbieten durste "). Beides aber
beweiset nicht, daß in Frankreich auch nicht eher
linnenpapier gemacht worden sen.

Der

heilige Benedikt stistete seinen Orden zu Ende des sünsten Jahrhunderts; dies würde also die heilige Segossena ins achte Jahrhundert sehen. Selvots Seschichte der Klöster: und Ritterorden B. 1. S. 66. Jm Tom. C. der Melanges tirés d'une grande Bibl. L. II. C. 3. de l'habillement des Ecclesiastiques p. 112. heißte aber: S. Benoit — croit que dans les pays temperées il sussit d'une cuculle, d'une tunique et d'un scapulaire pour le travail — Il faut observer que le linge n'étoit pas encore en usage lorsque cette regle sut saite.

w) Gabr. Naudé Additions à l'histoire de Louis XI.

p. 81. 82. Meerm. p. 27.

x) Melanges tirés d'une grande Bibl. Tom. C.
L. II. c. 3. p. 111. 112. Quant aux ferviettes,
nos recherches nous apprendrons que les prémiers
linges, dont elles font faites, ont été fabriqués à
Rheims:

Der Pater Harduin hat zwar, wie S. 195. angeführt ist, versichert), daß er Dokumente ger funden habe, die noch vor dem zwölften Jahrhum dert auf Linnenpapier geschrieben gewesen, aber er beweiset nicht, daß es französisches Papier sen, und Massei erklärt solches nur für baumwollenes Papier, das also in Frankreich nicht gemacht war 2).

Petrus Benerabilis, Abt zu Clugny, ber im 1120 den Traktat contra Judaeos schrieb, ger benkt darin des Papiers ex rasuris veterum pannorum a). Allein es ist so viel unentscheidendes in dieser Nachricht, daß man so wenig daraus schließen kan, ob er von baumwollenen oder sinnes nen sappen rede, als man daraus muthmassenkonte, daß er von Papier handle, welches in Frankreich gemacht worden sen. Reines von beiden war auch seine

Rheims: ce n'est pas que bien auparavant on ne sût dans l' usage de se laver et de s' essuyer les mains; mais c' etoit avec des étosses de laine assez grossieres. La nappe y servoit d' ailleurs à table: on en mettoit un bout devant soi, et l' on s' en essuyoit la bouche et les doits après avoir mangé. Lorsque Charles VII. alla se faire sacrer à Rheims (1435) la Ville lui présenta des serviettes en hommage. Lorsque charles V. (1550) y passa en traversant la France, les Officiers Municipaux lui offrirent un présent du même genre, qui sut éstimé mile ssories.

y) Harduin. in annotat. ad Plin. Hift. Nat. T. II. p. 157.

z) Maffei Ift. dipl. p. 77.

a) Andr. du Chefne Bibl. Clun. p. 1069. 1070.

eine Absicht bei dieser Erwähnung; er wolte nur ille Schreibmaterialien nennen, die zu seiner Zeit n Frankreich gewöhnlich waren b); und er hat vahrscheinlich kein anderes als baumwollenes Pasier gekant, das, so wie vorher das ägnptische Papier, nach Frankreich gebracht worden ist.

Unter den Papierproben, welche Manjansius us Spanien an den Herrn von Meermann sendete, var auch ein Stuck von einem Zettel, worauf das Ende eines Tractats vom Magister Bernhard de Gors

b) Er fagt von diefen ju feiner Zeit gewohnlichen Ochreib: massen: Sed cuiusmodi Librum? Si talem, quales quotidie in usu legendi habemus, utique ex pellibus arietum, hircorum, vel vitulorum, five ex biblis, vel juncis orientalium paludum, aut ex rasuris veterum pannorum, seu ex qualibet alia viliore materia compactas. - Man fieht leicht, bag biefes feinen besondern Bezug auf Frankreich habe, foldes auf nichts, als auf die Kenntnig bes baumwollenen Papiere gedeutet werden tonne, und diefe Borte des Abts zu Clugny haben alfo ben Berth mol nicht, den Le Prince le jeune, attaché à la Bibliotheque du Roi, in feinen Remarques fur les Epoques du moyen age, im Espr. de Journ. Jun. 1782. p. 267. f. gur Chre feiner Dation baraus gieben will: Quand on jette les yeux fur les decouvertes du moyen age, on est surpris, que la Nation françoise n' en ait presque à revendiquer; cependant on vient de voir, que les inventions qu'on attribue aux Allemans, aux Italiens, font pour la plupart plus anciens chez les Francois, en un mot anterieurs à leurs prétendus inventeurs.

Gordonio ') auf der hohen Schule zu Montpelslier mit der Jahrzahl 1294 geschrieben war. Herr von Meermann erkante es bei der Untersuchung für kinnenpapier, warnet aber, die Schrift des Zetztels nicht für die Hand des Autors und von eben dem Jahre anzunehmen, das darauf angegeben ist, sondern es wenigstens für anderthalb Jahrhunderte jünger zu achten; denn die Schrift sehe der aus dem funfzehnten Jahrhunderte am ähnlichsten d).

Montfaucon versichert, wie wir schon Seite 195 gesehen haben, daß er so wenig in Italien, als in Frankreich, Dokumente auf Linnenpapier gefunden, die nicht junger gewesen waren, als die Regierungsjahre Ludwigs des Heiligen, der 1270

starb e).

Eŝ

c) Der Zettel, wovon diese Papierprobe geschnitten war, war das zweite Regest, aus dem Seite 164. 167 und 169. bereits angeführten alten Buche aus der Kanzlei des Konigs Alphonsus IV., in Aragonien. Auf dem Zettel stand solgendes: Explicit tractatus dewis et utilis super pronostica editus a magistro Bernhardo de Gordonio in praeclaro studio montis pesulani anno domini 1294 in conversione sancti Pauli editus suit iste tractatus. Das hier wiederholte Wort editus, heißt so viel wie sinitus, oder absolutus. B. de Gordonio starb 1305, oder 1307. Meerm. p. 79.

d) Meerm. p. 83.

e) Montsaucon Dist. sur la plante, appellée papyrus. Es steht diese Dissertation in dem Tom. IV. der Memoires de l'Academie des Inscriptions et belles lettres.

Es hangt dieses zwar mit Bullets Bersiche, rungzusammen, daß er eine Clausel des Testaments von Otto IV., Grafen von Burgund, vom Jahre 1302 gesehen habe, welche auf kinnenpapier gesschrieben gewesen sen'); aber auch dieses Zeugniß, welches ohnedem eine geprüfte Kentniß der Sache voraussest, kan keine grössere Vermuthung einer französischen Fabrike geben, als das vorhergeshende, ob schon die Jahrzahl richtiger, als jene, senn mag.

Auch Mabillon sagt nur bei ber Erzählung, daß ihm Heroval einen Brief des Joinville an den König tudwig den X., Hutin genannt, mitgetheilt habe, der zwischen den Jahren 1314 bis 1316 als der Zeit seiner Negierung geschrieben senn musse »), man daraus erkennen könne, der Gebrauch des tinnenpapiers sen um diese Zeit in Frankreich beim Briefschreiben gewöhnlich gewesen. Er wagt es aber nicht zu sagen, daß es auch in Frankreich zu berselben Zeit gemacht worden sen.

Dieser Mangel an Nachrichten von den in Frankreich in vorigen Jahrhunderten gewöhnlich gestwesenen Papierarten, da es nicht an Männern gestsehlt hat, die Willen, Verstand und Gelegenheit hatten, solches zu untersuchen, erweckt doch immer die Vermuthung, daß die Kunst, Papier zu machen, nicht

f) Bullet Recherches historiques sur les cartes à jouer. Lyon 1757, p. 25.

g) Mabillon de re diplom. lib. 1. c. 8. S. 16. p. 39. Wehrs vom Papier.

nicht vor bem funfzehnten Jahrhunderte in Frank-

Die große Unjahl der Schreiber im funfzehnsten Jahrhunderte in Frankreich, deren allein in Paris und Orleans, auch noch nach der Zeit der Ersindung und Einführung der Druckerei in diesem Reiche, bei zehntausend übrig waren h), und die schon damalige Versendung der französischen Papies re nach Italien, wo doch lange zuvor Papier ges macht wurde i), beweisen jedoch hinlänglich den damals blühenden Zustand der Papiersabriken in den französischen Provinzen.

Jest wird vielleicht nebst Deutschland in keinem lande Europens so viel Papier gemacht, und ausgeführt, als in Frankreich. Eine unglaubliche Menge französisches Papier von aller Gattung geht nach den amerikanischen Staaten, und ist, selbst dassenige mit inbegriffen, welches zu Tapeten und zur Berfertigung des bunten Papiers bestimmt ist, so wie die Pappen und Bücher, laut des 8ten Urtikels eines Urrets des königlichen Staatsraths vom 29sten December 1787, zur Beförderung der Handlung Frankreichs mit den amerikanischen Staaten, nicht nur, bei der Einschiffung dahin, von allen Abgaben frei, sondern genießt auch noch überdas alsdann der Rückzahlung der Fabrikationsabgaben k).

Im

h) Dictions. des Gens du Monde T. III. p. 120. s. i) Angel. Roccha in Biblioth. Apost. Vatic. p. 382.

k) Miederelbisches Magazin, historischen, politischen und litterarischen Inhalts, Jahrgang 1788. Bb. 1.
St. 3. S. 323.

Im Jahre 1658 gingen für 35 Millionen livres Waaren aus Frankreich nach Holland, worunter für zwei Millionen Papier war !). Es versorgt P 2 dies

1) Chr. Lud. Reinhold Arithm. forens. oder die aufs Recht angewandte Rechenkunst, Munster u. Osnabr. 1785. 8. Th. 2. Hauptst. 45. §. 527.

Man sehe auch v. Arendauers übersette Nachricht von der Handlung der Hollander, S. 82. Sollte es wol weniger als 2 Millionen betragen, was ganz Deutschland für französisches und hollandisches Papier ausgiedt? Denn seit 1658 hat man sich in Holland angelegen senn lassen, die inländischen Papiermanus fakturen in solchen Stand zu sehen, daß die Millionen für eingeführtes französisches Papier aus den Zollregis stern wegfallen, und dagegen Millionen für ausger sührtes hollandisches Papier in die Handelsbücher koms men mögten.

Die Deutschen hingegen haben mußige Zuschauer babei abgegeben, und erzeigen sich gegen beide Natio; nen noch so gefällig, daß sie zur Erfüllung so großer Summen das ihrige an Gelde nicht allein willig beitragen, sondern den Hollandern auch noch mit den Materialien, den feinsten Lumpen, aushelfen, unersachtet es in Deutschland eben so thunlich, als im Holland ist, eben so feines Papier von allerhand Urrten, in der Quantitat, als wir brauchen, und um einen mindern Preis, als uns das hollandische zu ster hen komt, zu liefern.

Die Widerrufung bes Ebikts von Nantes im Jahre 1685 vertrieb, wie bekant ift, viele Kansente und Manufakturisten aus Frankreich nach Holland, und dann fing man baselbst an, Tressen, Sammt, seidene Zeuge, Linnen, Hute, Papier und bergleis chen vieses land nicht blos Spanien, England und die Schweiß, sondern auch Danemark, Schwesten wird, und Rufland "), vorzüglich aber Holland und

chen Waaren selbst zu machen, die man vorher in größter Menge aus Frankreich geholt hatte. Es wird nun zwar noch jest aus St. Malo, Rochelle, Bourdeaux und andern Handelspläßen Papier zur weiteren Versendung nach Holland geschickt; allein solches beträgt bei weitem nicht so viel, als vorher, und thut den inländischen Manusakturen, die so viel nicht liesern können, als in Holland gebraucht und weiter versendet wird, keinen Eintrag. Warum mis gen wol bei dieser Vertreibung der Protestanten aus Frankreich keine Papiermacher nach Deutschland ges kommen' seyn, und daseibst die Papiermühlen auf französsischen Fuß eingerichtet haben?

- m) Im Königreiche Schweden sind vier und zwanzig Papiermuhlen. Im Jahre 1781 wurden daselbst aus fremden Ländern überhaupt 18,579 Rieß Papier von diversen Sorten eingesichtt. Darunter waren 5,786 Rieß Concept:, und 8,142 Rieß Schreibpapier. Sistorisches Porteseuille vom Jahre 1784. St. 11. S. 535.
- n) Rußland kauft jährlich für 22,000 Rubel feines Par pier von Ausländern, ob es ihm gleich nicht an Lums pen von feinem Linnen schlt, und der anhaltende Frost die Verfertigung des scinen Papiers befördern müßte. Deutsch. Museum von 1777. Stück 10. S. 295. Im Jahre 1783. waren zu Folge einer authentischen Liste von den in der Stadt Riga seewärts eingekommenen Waaren, au Papier darunter befindlich 1312½ Rieß Schreibpapier und 309 Rieß Postpapier; und im Jahre 1785. 306 Rieß Post; und 705½

und bie morgenlandischen Provinzen, mit Papier zum Drucken und Schreiben. Aus den Fabrie P 3 fen

Dief ord. Schreibpapier. 3m Jahre 1786 aber was ren unter bem mit ruffischen Schiffen burch Ronftantie novel nach ben ruffifchen Safen abgegangenen Baaren, 20 Rief und zwei Riften Odreibpapier, überhaupt 140 türkische Diaster am Werth. Bistorisches Portefcuille von 1784. St. 3. S. 383. v. 1786. St. 3. S. 355. und von 1787. St. 9. S. 301. 3m Jahre 1712. befahe der Cjaar Peter Alexiewis unter andern aud die Schuchartische Daviermuble ju Dresten. und machte felbft einige Bogen Papier barin. Muble gefiel ihm fo gut, bag er gleich einige Davier: macher nach Doffau Schickte, Die bafelbft auf feine Ro: ften Papiermublen anlegen folten. Ein Deutscher. Mamens Pfeiffer, errichtete auch in Dostau mit Gulfe eines Bimmermanns von Commothau, eine fcone Pas piermanufaftur, welche ber Raifer mit großen Privi; legien verfah.

Nach dem Petersburger gedruckten Zolltarif, welscher daselbst für 80 Copesen verkauft wird, wird von dem aus der Fremde ankommenden Papier folgendes an Zoll bezahlt: Vom Rieß groß Royal 2 Rubel 2 Cospesen; von mittel Royal für das Rieß 2 Rubel; von klein Royal vom Rieß x Rubel 60 Copesen; von allers hand Druck: und Commentarpapier, vom Rieß 75 Copesen; vom Rieß ordinairen Schreibpapier 5 Rusbel; von der geringsten Sorte vom Rieß 2 Rubel, vom weißen Papier, eingebunden, vom Rieß 30 Copessen; vom Postpapier, allerhand Sorten, vergoldet, vom Rieß x Rubel 80 Copesen; dito, ohne Gold, vom Rieß x Rubel 35 Copesen; vom grauen Packpapier, der grössesen, mittleren und kleinen Gorte, imgleichen

Ven in Langueboc und bem Lionefischen, in Guierine, Bretagne und Poitou, wird eine Menge Papier über

vom Loschpapier, vom Rieß 3 Rubel; vom grauen, oder blauen Papier, imgleichen vom Papier von an dern Farben, vom Rieß 2 Rubel; vom gefärbten Goldpapier, vom Rieß 4 Rubel; vom Kartenpapier, vom Rieß 3 Rubel; von Pappendeckeln zu Fabriken, von 100 Stuck 60 Copeken. — Im ganzen Reiche sind überhaupt 23 Papierfabriken. I. S. C. Meyers Briese über Rußland, Göttingen 1778. 8. Th. 1. Seite 153 bis 155. und Seite 227.

Ju Jaroslaw ist eine Papiermanusaktur, die 70 Butten und 28 Hollander hat und wochentlich 1100 Rieß Papier liefert; imgleichen eine Papiermuhle von 13 Butten und eben so vielen Hollandern, welche 150 Ars beiter mit ihren Familien beschäftigt. Jährlich wers ben 50,000 Rieß Papier darin gemacht. Der stärkste Absah ist an die mostowische Tapetenmanusaktur. Ein Pud Habern giebt 35 Pfund Papier. Joh. Gottl. Georgi Bemerkungen einer Reise im rufsischen Reiche im Jahre 1772. St. Petersburg 1775. 2 Theile gr. 4. Th. 2. S. 890 und 897.

o) Im Jahre 1775 bestand die Papiereinsuhr der Kram zosen in Aleppo in 33 Kisten und 119 Ballen Papier au raisin. Im Jahre 1776, den ganzen Marz him durch, kam folgendes an Papier durch europäische Kausseute in diese Stadt: 80 Ballen mit drei Mons den bezeichnetes Papier aus Livorno. 92 Ballen detto von Venedig. 100 Ballen detto gemeines und 36 Ballen detto kurrent von eben daher. 119 Ballen detto und 33 Kisten au raisin aus Marseille. 2 Kisten detto und Schreibpapier, 3 Kisten detto Goldpapier, und 7 Kisten detto Regalpapier und halbregal aus Bes nedig.

über bas mittellanbifche und Weltmeer ausgeführt; auch die vierzehn Papiermublen im Elfaß schicken bon ben 4000 Ballen Papier, welche fie uberhaupt ungefehr liefern, zwei Drittheile außer lans bes, vorzüglich nach ber Schweiß und Deutsche land P). Aft es also nicht ju verwundern, ba Frankreich feine Papiere überall geschaft fieht, und aus langer Erfahrung weiß, baf fie in andern lans bern beinabe unentbehrlich find, bag es jest ans fangt feine eigenen Sabrifen ju verachten, und feis ne Buchhandler, wie folches die jegigen frangofis Schen Bucheranzeigen und Projecte jum Druck neuer Bucher taglich beweifen, bie Eremplare ihrer Werke als vorzüglich anpreisen, Die fie auf bollandisches Papier haben drucken laffen? Die Sol lander brucken alfo auf frangofisches Papier, Die Franzofen aber auf hollandisches, und burch lege tere wird auch vielleicht bald ben herrn Machdrus dern ihr schändliches Sandwerk noch um ein gros fes erleichtert werben, und fie werden ihren Raub auf eine weit geschwindere und leichtere Urt, als Die jest bekante, ohne bas muhfame Gegen nothig ju haben, verrichten konnen, wenn es mit herrn Hofmanns 4) neuen Erfindung, die er in Paris in D 4 211183

nedig. Bibliothek für Denker und Männer von Geschmack, Gera 1786. 8. Bd. 4. St. 2. und 3. S. 215. und 218.

p) Brieftasche eines Reisenden Th. 1. S. 57.

q) Hofmann nennt seine neue Erfindung le Polytype, und aus Paris wird davon unterm 27sten Jan. 1786

Ausübung bringen will, feine Richtigkeit hat, und felbige nicht kostbarer und mubfamer, auch eben so gut

in M. 22. bes Reichspostreuters Nachricht gegeben. "Herr Hofmann von Straßburg, heißt es, hat vom "Könige die Erlaubniß erhalten, in Paris die sieben "und dreißigste Buchdruckerei anzulegen, um in der: "selben seine neue Erfindung in Ausübung zu bringen, wermittelst welcher er nicht nur Aupferstiche und Zeichs "nungen mit Hulfe einer gewissen äßenden Materie "vervielfältigen, sondern auch Bucher abdrucken kan, "je nachdem man Eremplare davon braucht, ohne "daß man nothig hat, sie von neuem wieder seizen zu "lassen. Man muß nun erwarten, wie diese neue Ere "sindung eigentlich beschaffen, und ob sie wirklich nuts "lich ist. "

Die Runft, Gemalbe in Delfarben burch eine die mifche und mechanische Operation zu vervielfaltigen, ohne im geringften bas Original gu verlegen; bat Jo: feph Booth in London erfunden. Er machte bereits im Jahre 1785 eine offentliche Probe damit, und nante feine Producte Polyplafiasmos. Go unvolls fommen fie bamals auch waren, fo erregten fie bod Hufmertfamfeit, und bemirften die Bereinigung anges fehener Perfonen, unter dem Namen der londner polygraphischen Gesellschaft, um diese außerordents liche Erfindung, Die in ben Unnalen ber Runfte Epos che machen burfte, ju unterftugen, und fie fur alle civilifirte Nationen, die den Werth der Runfte fennen, nubbar ju maden. Die Gefellichaft hat eine Angahl fürtreflicher Originalgemalde aus allen Ochulen theils gefauft, theils gelieben, fie copiren laffen, und nun werden diese offentlich gezeigt. Den 14ten Dai 1787 wurde biefe merkwurdige Sammlung, unter einem ge: mal Buch wiederum von neuem gesetzt und abgedruckt wird.

In Frankreich sind von Zeit zu Zeit verschies bene Verordnungen über die Verfertigung des Papiers publicirt worden. Vortressich ist das königliche Reglement vom 27sten Ianner 1739, wodurch festgesetzt ist, wie die verschiedenen Sorten Papier berfertigt werden, wie die Papiermachermeister gegen Gesellen und kehrlinge sich verhalten, und diese hinwiederum sich betragen sollen u. s. f.

Dariermüllerverordnung zugleich alle vorhin ergangene die Papiermacherei betreffende Reglements, Arrets und besondere Statuten, in so fern sie selbiger entgegen sind, widerrusen, und ist derselben nicht nur unterm 18ten Sept. 1741 eine Erläutes rung, als ein ferneres Reglement, sondern auch ein Taris über die Breite, Hohe und das Gewicht

waltigen Zulauf, im Strand in großen dazu gemies theten Salen zuerst dem Publikum dargestellt, und zwar die Copien neben den Originalen, so, daß Kenner und Nichtkenner fähig sind, die Ausdehnung und Wichtigkeit dieser Ersindung zu beurtheilen. Noch ist dabei zu bemerken, daß keine Kunstler zu diesen Arzbeiten ersordert werden; denn bloße Wechaniker, wenn sie auch gar nichts von Zeichnung verstehen, sind dazu hinreichend. Journal des Luxus und der Moden, herausgegeben von Bertuch und Krans, Weimar, 1787. 8. Stuck 7. vom Monat Jul. S. 242. 243.

ber verfchiebenen Gorten Papier, die es haben muß, wenn es Raufmannegut fenn foll, beigefügt.

Ich theile hier alle brei Stucke mit, und bes metke nut noch vorläufig, daß man sich über die jum Theil sonderbaren Namen der französischen Papiere, die in dem Tarif vorkommen, deswegen gar nicht wundern darf, wenn man bedenkt, daß der spielende Wiß der Franzosen gar zu gern auch für den allerkleinsten Unterschied eine neue Benens nung ersinnt. Bei allen ihren Kunsten und Hands werken entdeckt man diesen spielenden Wiß, vorzüglich aber bei der erstaunlichen Menge selksamer Namen, die sie ihren verschiedenen Papiersorten beilegen, ohnerachtet doch der Unterschied unter vielen Sorten nicht von der geringsten Erheblichskeit ist.

Schluß des königlichen Staatsraths, welcher das Reglement für die verschiedenen Sorten Papiere, die in dem Königreiche gemacht werden, in sich enthält. Vom 27sten Januarii 1739.

Ausgezogen aus den Registern des Staatsraths.

Machdem dem Könige in seinem versammles ten Rathe, die ehedem wegen der verschiedenen Sorten Papiere, die in dem Königreiche verfertigt werden, gemachten und durch den Schluß des Staatsraths vom 21sten Julii 1671 bestätigten Res glements, wie auch andere nach der Zeit wegen Bers fers

fertigung bes Papiers erlaffene Reglements und Berordnungen i) vorgetragen, und Gr. Majeftat vorgestellet worden, bag bie in biefen Reglements und Bevordnungen genommenen Borfichten nicht gureichend maren, ben Papieren ihre nothwendi gen guten Eigenschaften zu versichern ; und bag es bannenherp nothig fen, neue Berordnungen bingus aufügen, um diese Manufaktur ju bem bochften Grad ber Bollfommenheit zu bringen; fo bat bet Ronig, als er in feinem Staaterathe gegenwartig war, beshalb Berfehing thun wollen; und nach bem er ben Bortrag bes herrn Orrn, feines Ges beimtemaths, orbentlichen Mitgliebs bes Staats raths und Generalcontrolleurs ber Finangen, biers über angehoret; fo hat er verordnet, und verfüget, nachfolgendes zu beobachten.

Art. I. Kunftig, und so fort von dem Tage der Publication des gegenwärtigen Reglements an, sollen die Lumpen, altes Linnen oder Habern; die du Berfertigung der berschiedenen Sorten und Eisgenschaften der Papiere bestimmet sind, die in dem Konigreiche verfertigt werden, dergestalt die bereitet werden, daß sie vollkommen zerschnitten, ausgefäsert, zerrieben und fein gemacht werden, indem man sich hierzu entweder der gewöhnlichen Stampfen oder anderer zu diesen Bearbeitungen

ges

r) Die vornehmsten sind die vom 21sten November 1688, vom 30sten December 1727, vom 23sten Dec. 1732, vom 12ten Dec. 1730: Dieses lettere Reglement war allein für die Provinz Limousin gegeben.

geschickten Maschinen bebienet: jedoch nachdem man vorher von dem Könige Erlaubniß erlanget hat, sich solcher Maschinen zu gebrauchen; und verbiethen Se. Majestät hierdurch ausdrücklich, sich keiner schneibenden Maschinen zu einem andern Gebrauche zu bedienen, als die besagten Materien auszusäglichern s), zu zerreiben und sein zu machen: alles dieses bei Strafe der Consiscation solcher Maschinen, und zwei hundert Livres Geldbusse.

II. Die Stampfen und andere Maschinen, welche zu Versertigung des Papieres, und selbst des grauen, des löschpapiers und der Pappe, gebraucht werden, sowohl als die Faulungsgewölbe und Sesäse, worinnen man die lumpen saulen läßt, sollen sich in bedaueten und bedeckten Dertern de sinden, und verbiethen und untersagen Se. Mase stät auf das allerernstlichste, keine Papiere und Pappen in Mühlen zu versertigen, deren Stampsen oder andere Maschinen, und deren Faulungsörter frei und dem Nachtheile der kuft und des Staubes ausgesest sind; und zwar dei drei tausend livres Strase wider die Eigenthümer der Mühlen, die sie in solchem Zustande in Pacht gegeben haben, und tausend livres Strase gegen die Papiermüller.

III. Sollen die Meister Fabrikanten gehab ten fenn, das Wasser, dessen sie sich, somohligur Waschung des zur Verfertigung des Papiers bes stimmten Zeuges bedienen, als auch dassenige,

s) Dieses versteht sich von bem Schneibemesser, oder Haberschneiber (Derompoir). v. Justi Schauplat der Kunfte und handwerke, Bb. 1. S. 316. §. 21. 22.

worinnen sie ben leim kochen, ju lautern und zu reinigen, bergestalt, daß sie das erwähnte Wasser durch vier verschiedene Gefäße oder Wassers behälter fließen lassen, davon wenigstens der letztere mit Sande versehen senn muß, damit es sich in den erstern setzet, und in dem letztern gleichsam durchz geseihet wird. In dem Fall der Entgegenhandlung sollen die besagten Meister Fabrikanten mit sunfäig livres Strafe beleget werden.

IV. Das Wasser, nachdem es durch die ers wähnten Gefäße oder Wasserbehälter gestossen ist, soll in die Stampslöcher, oder in die andern Masschinen, welche die Lumpen zu zerreiben dienen, durch eine Leinewand geführt werden, die man den Seihkasten nennet, bei Strafe von dren livres.

V. Berbieten Se. Majestat, mit benen tumspen, ober Habern, ober mit dem Zeug, die zu benen verschiedenen Sorten Papier, und selbst zu grauem ibschpapier und Pappen bestimmt sind, keinen Kalk oder andere fressende Materien zu vermisschen. Im Fall der Entgegenhandlung sollen die erwehnten tumpen, Hadern, oder Zeug, worunster dergleichen vermischet ist, und selbst das aus dergleichen Materien verfertigte Papier, consissiret, und die Meister Fabrikanten mit drei huns dert livres Strafe beleget werden.

VI. Wollen Se. Majestat, baß funftig und bon bem Tage ber Publikation bes gegenwartigen Reglements an, bie Papiermuller gehalten senn sollen, ihre Papiere von verschiedenen Sorten und

Eigenschaften, sie mogen zur Druckeren, zum Abs druck der Rupferplatten oder zum Schreiben bestimmet senn, alle auf gleiche Art leimen lassen sollen; bei Strafe der Consiscation derer zur Druckerei oder zum Abdruck der Rupferplatten bestimmten Papiere, wenn sie nicht eben so vollkommen geleis met sind, als das Schreibepapier, und hundert livres Geldbusse).

VII. Berbieten Se. Majeståt den besagten Meister Fabrikanten, sich bei dem Glätten der Paspiere des geringsten Fettes oder Seife zu bedienen, bei Strafe, daß im Fall der Entgegenhandlung das auf diese Art geglättete Papier confisciret, und der Meister Fabrikant hundert livres, der Arbeiter aber, so der Saalgesell heißet und dergleichen gesbraucht hat, zehen livres erlegen soll.

VIII. Alle verschiedenen Sorten Papiere, die in dem Königreiche verfertiget werden, sollen fünfstig diesenige Breite, Höhe und Gewichte haben, welche in dem diesem Reglement unter dem Gegens siegel beigefügten Tarif bestimmet sind. Zu dem Ende befehlen Se. Majestät, daß binnen einer Frist von sechs Monaten, von dem Tage der Pusblikation des gegenwärtigen Reglements an gerechnet, alle zu der Verfertigung des Papieres bestimmte Formen abgeändert, und nach der im besagten Tarif vorgeschriebenen Höhe und Breite eingerichs

tet

t) Jest wird gewöhnlich das zum Drucken bestimmte Par pier so wenig in Frankreich, als, wie ich weiter unten bemerke, in Deutschland mehr geleimt.

tetwerbenfollen; unter der Verwarnung, daß sowohl die Formen, welche nach diesen sechs Monaten zu groß oder zu klein gefunden wurden, und welche zu zerbrechen sind, als das nach diesen Formen versertige te, und das in dem Tarif vorgeschriebene Gewicht nicht haltende Papier, consiscirt, und die Meister Fabricanten mit hundert livres Strase angesehen werden sollen "). Unterdesen können jedoch besagte Meister Fabrikanten Papiere von einer größern Breite und Höhe versertigen, als in dem Tarif sestzgeset ist, nemlich dassenige Papier, welches das große Ablerpapier genennet wird; jedoch mit der Bersügung, daß das Gewicht der Nieße nach eben der Maaße vermehrt wird, als man die Höhe und Breite der Bogen vergrößert.

IX. Unterbessen verstehen Se. Majeståt hiers unter nicht, daß die Papiermuller in dem Falle zur Verantwortung gezogen werden sollen, wenn die Bogen ihres Papieres einige Linien über oder unter der in dem Tarif vorgeschriebenen Größe bestunden werden: so bald nur dabei erscheinet, daß die Vermehrung oder Verminderung der Größe von dem Unterschied der Jahrszeit, in welcher das Papier versertiget worden, und nicht von den Fehlern der Formen und der üblen Beschassenseit

u) Das Reglement von 1727. crlaubte die Größe des Papiers zu vermehren, wenn nur nach eben dem Maar se die Dicke und das Gewicht vermehrt würde. Das Gewicht war vorgeschrieben, aber nicht die Erößen. Erst im Jahre 1732 fügte man einen Tarif von den Längen und Breiten hinzu.

ber Materie hat entstehen konnen: und wenn babet keine Verschiedenheit des Gewichts eines jeglichen Rießes verursachet worden ist, welches sich über den vierzigsten Theil desjenigen erstrecket, das in dem Tarif vorgeschrieben worden ist v).

X. Damit aber bie Meifter Fabrifanten fich inskunftige feiner fehlerhaften Formen bedienen Konnen; fo befehlen Ge. Majeftat, bag biefelben famtlich in der vorhin vorgeschriebenen fechemonats lichen Frift, mit ihren beweglichen Rahmen, ober. fogenannten Decfeln, benen Manufakturrichtern, in Begenwart ber Befchwornen ber Papiermuller, vorgezeiget werden follen; und nachdem fie ben in dem Tarif vorgeschriebenen Großen gemäß befunden worden; fo follen befagte Formen und ihre Dedel mit einem eingebrannten Zeichen verfeben, Stempel aber, welcher biefen Einbruck zu machen gebraucht worden, in der Gerichtsftube der befage ten Manufakturgerichte aufbewahret werden. Gei ne Majestat verbiethen zugleich jedermann, biefes Beiden nadjumachen, ben Strafe, außerorbentlich wegen bes Berbrechens ber Berfalschung rechtlich verfolget zu werden; ben Papiermullern aber, fich feiner Kormen zu bedienen, die nicht auf biefe Urt bezeichnet find, bei Strafe ber Confiscation folder bernach zu gerbrechenden Formen, und bundert livres Gelbbufe fur die Meifter Fabrifanten, und brei

v) Man sehe den zen Artikel des folgenden Reglements vom 18ten Sept. 1741.

brei Livred für ben Buttgefellen, welcher fich berfels ben bebient bat.

XI. Die Papiermuller follen gleichfalls gehale ten fenn, in ber Mitte auf einer Geite eines jege lichen Bogens' ber verschiedenen Gorten Papier, bie fie berfertigen, bas gewohnliche Zeichen zu fuhren , burch welches eine jede Gorte Papier ange zeiget wirb, und in der Mitte auf der andern Geite biefes Bogens, in Characteren von vier bis feche linien Sobe, bem erften Buchftaben bes Bornge mens und ben Bunamen bes Meifter Fabrifanten mit einem von biefen Worten gleichfalle gang: Fin, Moyen, Bulle, Vanant ober Grosbon, (nach ber Beschaffenheit, bes Papieres) nebit bem Mamen ber Proving. Auf bem Papiere aber, fo. Cartier fin genennet wird, foll ber Dame ber Dron ving, ber erfte Buchstabe bes Bornamens und ber Buname bes Meifter Fabrifanten gang an bem außerften Enbe eines jeben Bogens gu feben fenn. Alles unter ber Bermarnung, bag wibrigen Ralls bas Papier confiscirt und der Papiermuller in brene hundert libres Strafe genommen werben: foll v). Wobei augleich Ge. Majeftat auf bas ernftlichfter

v) Jin Reglement von 1741 ist hernach festgesett, daß, wenn die Papiermacher ihren Formen das Zeichen 1742. hinzugesügt hatten, sie ihre Papiere frei verrikausen und absehen könten, ohne daß sie nothig hatten, darüber eine Erklärung zu thun. Das Reglement von 1688. erforderte auch, daß man auf dem Bogen das Iaht seiner Versetzigung bemerken sollte. Weil solches Webrs vom Papier.

verbieten und untersagen, baß kein Papiermacher ein Papier von einer geringern Beschaffenheit mit einem Namen bezeichnen soll, der ein Papier von einer besserchnen soll, der ein Papier von einer bessern Eigenschaft anzeiget, dei Strafe von tausend Livres, der Consiscation solchen Papiers, und auf beständig von der Berfertigung und dem Handel des Papieres ausgeschlossen zu werden.

Mil. Berbieten Se. Majeståt allen Papiers machern, ben Bor, und Zunamen eines andern Meister Fabrikanten, ober anstatt bes ihrigen einen erdichteten Namen auf ben Papieren zu führen, die sie versertigen, ober versertigen lassen; eben so wenig aber mit ihrem Namen bezeichnetes Papier in andern Papiermuhlen, als die ihnen zugehören, ober welche sie iu Pacht haben, machen zu lassen; und zwar im Fall der Entgegenhandlung bei Conssistation des Papiers, bei tausend livres Strafe, und bei beständiger Ausschließung von der Fabrikatur des Papiers und des Handels mit demselben.

XIII. Die Wittwen der Papiermüller, die nach Absterben ihrer Männer die Verfertigung des Papieres fortseßen wollen, sollen gehalten senn, das Wort Veuve (Witwe) ganz vor dem ersten Buchstaben des Vornamens und den ganzen Zunamen ihres Mannes zu seßen; und die Sohne der Meister Fabrikanten, welche eben den Taufnamen, als ihre noch lebende Väter haben, und welche nach Erlangung des Meisterrechts Papiere auf

aber ju befchwerlich mar, hat man ein beftanbiges Beichen fur jureichenb erachtet.

duf ihre eigene Rechnung verfertigen, ober verfertigen lassen, sollen das ganze Wort: Fils (Sohn) mach dem Vors und Zunamen ihres Vaters him zufügen: alles im Fall der Entgegenhandlung bei Confiscation des Papiers und hundert tivres Strafe. (Man sehe in Ansehung der Witwen Art. XLIII.)

AIV. Sollen die Meister Fabrikanten ges halten senn, die Bogen, woraus ein jedes Buch Papier zusammengesestet wird, auf das genaueste auszusuchen, oder aussuchen zu lassen, dergestalt, daß das feine mit dem feinen, das mittlere mit dem mittlern, das Concepts mit dem Conceptpapiere nach ihrer Beschaffenheit zusammengethan wird, ohne die geringste Vermischung der Papiere von versschiedener Beschaffenheit in einerlei Buche oder Rieße; und Se. Masestat verdieten, allzu zarte, zu furze, zu schmale, zerrissene, gerunzelte oder and dere sehlerhafte Bogen darunter zu nehmen, bei Strafe der Consiscation des Papiers und drei hunz dert Livres Geldbusse.

XV. Wollen Se. Majestat, baß alle Bogen Papier, woraus ein Buch bestehet, von gleicher Breite sen sollen, und verbieten ben Papiermaschern, keinen von besagten Bogen in der Breite zu beschneiden, bei Confiscation des Papieres und sunfzig livres Strafe »).

2 2

XVI.

W) Dieses war im Jahre 1730 nur in Ansehung des Druckpapiets verboten.

XVI. Erlauben Ge. Majeftat ben erwehnten Meifter Fabrifanten, bas gute, gange und bolls Commene Papier, bas fie aus ben gertiffenen ober fehlerhaften Bogen beraussuchen fonnen, in Sefe ten ober tagen zu verfaufen , ohne baf fie jeboch its ben befagten lagen feines Dapier mit mittlerm ober von einer geringern Beschaffenheit, ober frarte Papiere mit ichmachen vermischen burfen; Strafe ber Confiscation folder Papiere, und funfe Gleichergestalt erlauben gig Livres am Gelbe. Ge. Majeftat ben besagten Meifter Fabrifanten, in Bem Ronigreiche bie gerriffenen, locherichten, runges lichten und andere fehlerhaftige Papiere ju bers faufen, ju halben Bogen Paquetweise und nach bem Gewichte; jedoch ohne daß weder aus folchen Papieren Bucher, Riefe und nicht einmal lagen Bufammengefeget, noch folche in fremde lander ges fendet werden burfen, unter was Borwand auch Diefes geschehen mogte: alles diefes bei Confiscation ber Papiere, bie in Buchern, Riegen und lagen gefunden werden, und hundert livres Strafe gegen. bie Contravenienten *).

XVII. Befehlen Seine Majestat, bag in Brei Monaten, von bem Tage ber Publikation bes gegenwartigen anzurechnen, Die besagten Papiers miller

Das Reglement von 1741. Art. 6. erlaubt davon Riesfe zu machen, die aber in der Gibe der Bogen mit einem spissigen Eisens vier Linien im Durchmesser, dreimal durchstochen seyn mussen, und sie selbst mit dieser Bedingung in fremde Lander zu senden. Allein es ist dieses nicht in Ausübung gebracht worden.

müller und die Papierhandler gehalten sein sollen, die Dapiere von verschiedenen Sorten und Beschafsfenheiten, die sie in ihren Mühlen, Läden und Magazinen haben, auszusuchen, und die zerrissenen, löcherichten, runzelichten und andere sehlershaftige Bogen aus den Rießen herausnehmen zu lassen; bei Consiscation aller Rieße, in welchen nach Berlauf dieser Frist sehlerhaftige Bogen gessunden werden, und bei hundert livres Strafe.

XVIII. Das Rieg von allen Gorten Papier foll aus zwanzig Buchern, und jebes Buch aus funf und zwanzig Bogen bestehen, ohne die Ums schlagbogen, bie fich unten und oben um bas Rief befinden, barunter zu rechnen; und foll jedes Rief außer benen Umschlagbogen, in zwei Bogen groß Makulaturpapier eingepacket fenn, auf beren einem in leferlichen Buchftaben bie Gorte Papier, aus welcher bas Rieß bestehet, ausgebruckt fenn foll; indem man Rein, Mittel, Concept und Mafulatur bon einander unterscheibet; besgleichen bas Bes wichte bes Riefes, ohne bie Einwickelungs : und Uma schlagebogen barunter ju begreifen; ferner ben gans' den Damen ber Proving, ober ber Generalitat, in welcher bie Papiermuble gelegen ift, und ben Bora und Zunamen bes Rabrifanten gleichfalls gang: alles im Rall ber Entgegenhandlung bei Confifca? tion bes Papieres und hundert livres Strafe.

XIX. Berbieten Se. Majestat ben besagsten Meister Fabrifanten, fein Papier von andern Sorten und Beschaffenheiten, ober von andrer

Breite, Hahe, und Semicht zuverfertigen, ober bets fertigen zu lassen, als solche, die in dem, dem gegenswirtigen Reglement unter dem Gegansiegel beige staten Tarif festgesetzt, und die demjenigen, was darinnen vorgeschrieben ist, nicht vollkommen gemäß sind; desgleichen, daß sie unter keinerlei Borswand zerrissene und Ausschuspapiere auf einige andre Art verkaufen und absehen sollen, als wie oben Art. XVI. vorgeschrieben ist. Alles im Fall der Entgegenhandlung bei Consiscation solchen Paspieres und hundert livres Strafe.

XX. Gleichergestalt verbieten Se. Majestat allen Kausleuten, keine von denen in dem hierbei unter dem Gegensiegel angesügten Tarif begriffenen verschiedenen Sorten Papier zu kaufen, zu verkaussen und in Verkehr und Absaß zu haben, die nicht die im besagten Tarif bestimmte Höhe, Breite und Gewichte haben, und allem, was darin vorgeschrieden ist, gemäß sind; desgleichen unter keinerlei Vorwand zerrissenes und ausgeschossenes Papier auf andere Urt zu kaufen, zu verkaufen, und abzuseßen, als wie oben Urt. XVI. vorgeschrieden worden: alles unter denen in dem vorhergehenden Urtikel anges droheten Strafen.

XXI. Unterbessen, um ben Verkauf und Mbfas ber verschiedenen Sorten Papier zu erleichtern, die sich in den Muhlen und Magazinen der besagten Meister Fabrikanten sechs Monate nach Publication des gegenwärtigen Reglements befinden mögten, ohne demselben gemäß beschaffen zu senn; So

erlauben Ge. Majeftat gebachten Papiermulleun folde mabrent einem Jahre, nach Ablauf ber ihnen oben Urt. VIII. verstatteten fechemonatlichen Brift angurechnen, ju verkaufen und abzufegen: jeboch mit ber Bebingung, baf biefe Papiermuller in bem erften Monat bes ihnen anderweit verftatteten Jah. res von ber Menge ber verschiebenen Gorten Das piere, bie fie in ihrem Befig haben, bor benen Das nufafturrichtern Erflarung und Unzeige thun follen, die barüber ein Protofoll abfaffen, und folches uns mittelbar an ben herrn Intenbanten und verorbe neten Commiffarins ber Proving, ober ber Genes rafitat, in welcher bie Dublen ober bie Magazine gelegen find, einfenden follen. Dach Ablauf fole cher Briften aber follen alle Papiere, bie in ben Mublen und Magazinen angetroffen merben, ohne daß fie gegenwartigem Reglement gemaß find, cons fifeirt und die Contravenienten in hunbert livres Strafe verurtheilt werben.

XXII. Damit aber auch die Papierhandler sich von benen in dem vorhergehenden Urtikel ges meldeten Papieren, die sie von den Papiermüllern gekauft haben, sich gleichfalls entledigen können; so gestatten Se. Majestät, daß dieselben solche während einem Jahre, welches von dem Tage an zu rechnen ist, da die den Papiermüllern gestattes te Fristen zu Ende gehen, verkaufen und absehen können: jedoch mit der Bedingung, daß die besagten Papierhändler in dem ersten Monate des ihnen verstatteten Jahres vor den Manufakturrichtern

bes Ortes, wo sie wohnen, ihre Erklärung und Unzeige von den verschiedenen Sorten Papier thun sollen, die sie besissen; worüber die Manufakturrichter ein Protokoll halten sollen. Nach Ablauf dieser Frist aber sollen alle Papiere, die in den Magazinen der Papierhandler gefunden werden, ohne daß sie diessem Reglement gemäß beschaffen sind, consisiert und die Contravenienten in hundert livres Strafe genommen werden.

XXIII. Se. Majestat erlauben ben Papiers hanblern Papiere von folden Gorten, Breiten, Sohen und Gewichte ju verfertigen, wie fie bon ben Muslanbern verlanget werben, wenn fie nur im übrigen basjenige babei beobachten, was in bie fem Reglement vorgefchrieben ift; jeboch wird ihnen babei auferlegt, baf fie baruber von bem Beren Intendanten und verordneten Commiffarius bet Proving, ober Generalitat, worin ihre Dublen gelegen find, schriftliche Erlaubnif erhalten follen, in welcher Erlaubnig bie Beschaffenheit und bie Quantitat folder Papiere eigenelich auszubrucken Unterdessen ift nicht zu verstehen, bag unter Diesem Urtifel die nach ber Levante bestimmten Dapiere begriffen fenn follen: fonbern Ge. Majeftat behalten fich vor, bieferhalb in einem befondern Reglement Borfehung zu thun v).

XXIV. Um aber die wirkliche Ausfuhr fob der Sorten Papiere, welche ben befagten Meister

y) Es ift hierüber durch ein Reglement vom 14ten Febr. 1739. Borfehung gefichenen.

Rabrifanten für die Auslander zu verfertigen erlaus bet worden find, ju verfichern; fo befehlen Ge. Majeftat, daß die erwähnten Meifter Fabrifanten bei ber Berfendung biefer Papiere gehalten fenn fols len, bei ber Expeditionsstube die Ungahl ber Ballen und Riege, und die Gorten und Beschaffenbeis ten bes Papieres anzuzeigen, Die befagten Ballen bafelbit mit Bleizeichen verfeben zu laffen, ben Sas. fen, wodurch fie biefelben ausfuhren gu laffen ges meint find, ju benennen, und bem Commiffarius ber befagten Erpeditionsstube die von dem Serrn Intendanten und verordneten Commiffarius erhaltes ne Erlaubnif vorzuzeigen; worauf ihnen fodann ber Commiffarius ber Erpeditionsstube einen Roll jettel gegen Burgichaft in ber gewohnlichen Form auszufertigen bat, bamit fie barüber von bem Commissarius ber Expeditionsstube ber Generals pachter in bem Safen, wo biefe Papiere eingeschiffet werben, nachbem bie Siegel auf bem gedachten Ballen gang und unverlegt befunden worden find, quittirt werden fonnen. Gleichergeftalt follen ales benn die befagten Meifter Fabrifanten gehalten fenn, bem ermahnten Beren Intendanten und berordneten Commissarius die von ihm erhaltene Erlaubniß gurudgugeben, und ihm ben quittirten Bollgettel vorzulegen, um bie Musfuhr ber befagten Papiere zu bescheinigen. Alles im Rall ber Entgegenhandlung bei Confiscation ber Papiere und taus fend livres Strafe, gegen bie besagten Deifter Sabrifanten.

XXV.

MAV. Berbieten Se. Majeståt den Papier, mullern, keine Papiere zu verkaufen, deren Bersfertigung zur Versendung in auswärtige kande ers laubet worden, allen Papierhändlern aber dergleis chen Papiere zu kaufen, und in dem Königreiche wieder abzusehen, unter was für Ursache und Vorswand dieses auch geschehen mögte. Im Fall der Entgegenhandlung sollen die besagten Papiere conssisciret, und sowol die Papiermüller, die solche verkaufet, als die Kausseute, welche solche an sich gehandelt und wieder zum Verkauf angeseszet haben, mit drei tausend kivres bestrafet werden.

XXVI. Alle Pappen können nach ber Breite, Höhe und Gewichte verfertiget werben, als die Handwerker, zu deren Gebrauch sie bestimmt sind, solche verlangen; sie sollen aber nur von alten Papieren oder von Abschnißeln von Pappen und Papieren gemacht werden. Se. Majestät verdieten und untersagen demnach allen Meister Fabrikanten auf das ernstlichste, zu der Verfertigung der besagten Pappen keine Art von sumpen, sappen, oder Hadern anzuwenden, bei Consiscation der daraus verfertigten Pappen und hundert sivres Strafe wider die Contravenienten 2).

XXVII. Alle biejenigen, welche gegenwartig Papier verfertigen, entweber in ihren eigenthumlischen Muhlen, ober in Muhlen, bie fie in Pacht haben, sollen für Papiermachermeister geachtet wers

²⁾ Diefer Artikel ift in bem Reglement vom 18ten Cept. 1741. wieber aufgehoben.

werben: inskunftige aber soll es keiner werben können, ber nicht ordentlich gelernet und ben andern Formalitäten ein Genüge geleistet hat, die in dem gegenwärtigen Reglement zu Erlangung des Meissterrechts vorgeschrieben sind.

XXVIII. Ge. Majestat befehlen bemnach, bag in brei Monaten, bon bem Tage ber Publifas tion bes gegenwartigen Reglements anzurechnen, bon ben herren Intenbanten und verordneten Coms miffarien in ben Provingen und Generalitaten bes Ronigreichs gewisse Rreise und Begirte von Stabs ten und Dertern in ben befagten Provingen und Ges neralitaten, in welchen Papiermuhlen gelegen finb, gemacht werben follen; und baf einem jeben haupts manufafturort ber befagten Rreife, ohne Zeitberluft und ohne Roften, wenn es nicht fcon alfo eingerichtet ift, ein Berzeichniß ober Rolle gemacht werben foll, in welcher bie Bor : und Zunamen ber Meifter Fabris fanten, bie fich in ben Stabten und Derteun, welche in einem folchen Rreife begriffen, etabliret befine ben, zu verzeichnen find, es fen, bag biefelben Gis genthurner ber Dublen find, ober bag fie folche in Pacht haben. Diefe Berzeichniffe follen bon bem Manufakturrichter und Schreibern fowol, als ben bermaligen Geschwornen ber Papiermacher in jedem hauptort unterschreiben werden: und wenn sich funftig ein neuer Meister Fabrifant etabliren will, fo foll er gehalten fenn, feinen Bor : und Bus namen in das Berzeichniß bes hauptorte, bavon er abhangt, einschreiben zu laffen, welches gleiche falls

falls whee alle Kosten geschehen soll; und biese Berzeichnisse sollen in der Schreiberstube der Masnufakturgerichte eines jeden Hauptorts verwahrlich ausbehalten werden.

XXIX. Es ift Gr. Majeftat Bille, baß alle Meifter Rabrifanten, beren Dapiermublen in Dertern gelegen find, bie in ben bon ben Intenbanten und verordneten Commiffarien gemachten Rreifen liegen, gehalten fenn follen, fich aufe langfte binnen einem Monat von bem Tage anzurechnen, ba biefe Rreife ju Stanbe gebracht worben find, in einem jeglis den Hauptmanufakturorte, nach Maaggebung bies fer Rreife, an bem Tage, welcher ihnen von ben Sers ren Intenbanten und verordneten Commiffarien ans gebeutet wirb, bor ben Manufakturrichtern eines jeglichen Sauptortes zu verfammlen, um in Ges genwart ber besagten Richter nach ben meiften Stimmen gur Ernennung von vier ober gwei Ges fchwornen ju fchreiten, ju Folge, wie es bon ben Berren Intendanten und verordneten Commiffas rien nach Maaggebung ber Ungahl ber Meifter Rabrifanten, Die fich in ben Begirf eines jeben Rreifes befinden, verfüget werden wirb. Geschwornen follen vor ben Richtern einen Gib leis ften, baf fie ihren Berrichtungen wohl und getreus lich vorstehen, und folche bis auf ben lettern Des cember 1739. ausüben wollen a).

XXX.

²⁾ Diese Ernennung der geschwornen Visitatoren war schon durch das Defret des Staatsraths vom 12ten December 1730. befohlen.

xxx. Se Majestat besehlen, baß kunstige und vom Monat December 1739, anzusangen, alle Jahre vom isten bis zum soten December auf die in dem vorhergehenden XXIX. Artisel vorges schriedene Art und Weise zu der Ernennung zweier neuen Geschwornen, in den Städten und Dertern, wo viere erwählt worden sind, geschritten werden soll, um die zwei alten zu ersehen, die von ihren Stellen abtreten, und den folgenden zien Jan. in Ausübung ihrer Berrichtungen zu treten benehst den zwei Geschwornen von der alten Ernennung. Dieses soll von Jahren zu Jahren also beobachtet werden, dergestalt, daß allezeit zwei alte und zwei neue Geschworne in der Ausübung ihrer Berrichstung stehen.

XXXI. Se. Majestät wollen, daß eben diese Ordnung in denjenigen Stadten und Dertern beobsachtet werden soll, wo nur zwei Geschworne ernens net worden sind, und daß daselbst alle Jahre ein neuer erwählt werden soll, um denjenigen zu erseßen, der von seiner Stelle abtritt.

XXXII. Diese besagten Geschwornen sollen wenigstens in einem seden Jahre vier allgemeine Besuchungen anstellen, und besondere, so oft stellschungen anstellen, und besondere, so oft stellschungen für nothig erachten, sowol in den auf dem lande besindlichen Papiermuhlen und Magazins, als in. den Magazins in den Stadten, die sich in ihrem Bezirk besinden. Bei diesen Besuchungensollen alle Papiermuller, Papierhandler, Commissionairs, und alle diesenigen, bei welchen Papier nies

miedergelegt ist, gehalten sen, den besagten Gesschwornen ihre Muhlen, Häuser und Magazine zu offnen, im Fall der Verweigerung bei fünfhuns dert tivres Strafe; und wenn sich Papiere sinden, die mit demjenigen nicht übereinstimmen, was in dem gegenwärtigen Reglement, und dem unter dem Gegensiegel beigefügten Tarif vorgeschrieben ist; so sollen die Geschwornen sich desselben demächtigen, solches durch einen Gerichtsdiener fortschaffen lassen, und dessen Consiscation nebst denen hier vorgeschried benen Strafen bewirken.

XXXIII. Se. Majeståt befehlen, baß bie Rieße Papiere, beren Confiscation verfüget wird, in der Mitte mit einem Stecheisen durchstochen, und wieder in die Papiermühle geschicket werden sollen, um daselbst als Materie gebrauchet zu werden, und daß von dem Preise, zu welchem es als Materie geschäset wird, die eine Halfte den Gesschwornen und die andere Halfte dem nachsten Hosspital bei dem Orte, wo das Urtheil hierin gesproschen wird, zugehören solle.

XXXIV. Niemand soll zu den lehrjahren zusgelassen werden können, wenn er nicht 12 Jahre seines Alters erfüllet hat, und es soll zwischen dem Meister Fabrikanten, und demjenigen, welcher zum tehrling aufgenommen wird, von einem Notario ein lehrbrief darüber aufgerichtet werden; dieser tehrs brief soll in ein Register eingetragen werden, welches die im Amte stehenden Geschwornen zu dem Ende

Ende halten, und ber lehrling foll fur biefe Regis frirung bie Summe von brei livres bezahlen.

XXXV. Die lehrzeit soll vier auf einander folgende Jahre ausmachen, binnen welcher der lehrling gehalten senn soll, bei seinem Meister zu wohnen, und ihm getreulich zu bienen; und dieses nigen lehrlinge, welche ihren Meister vor Erfüllung dieser Zeit von vier Jahren verlassen, sollen kein Recht haben, Meister zu werden, sondern ihre lehrbriefe sollen nichtig senn, und aus dem Register, worinnen sie eingetragen worden, ausgelöschet werden.

XXXVI. In dem Falle, wenn der Meister, bei welchem der tehrling seine tehrzeit angefangen hat, aushöret, Papier zu machen, oder machen zu lassen, ehe die Zeit der tehrjahre erfüllet ist, sols len die im Amte stehenden Geschwornen den tehrs ling bei einen andern Meister bringen, um daselbst seine tehrzeit vollends zu endigen. Sehn dieses soll von gedachten Geschwornen beobachtet werden, wenn der Meister verstirbt, und seine Witwe oder Kinder das Papiermachen nicht fortsehen.

XXXVII. Wenn die vier lehrjahre verfloffen find; so foll ber lehrling gehalten senn, vier andere Jahre bei ben Meistern in der Eigenschaft eines Gesellen zu arbeiten.

XXXVIII. Die Meisterssohne, welche bei ihrem Bater, ober bei ihrer Mutter, welche bas Papiermachen treibt, bis zu Erfüllung ihres sechs zehnten Jahres geblieben sind, sollen dafür gehalten

mer.

werden, daß sie ihre lehrzeit ausgestanden haben; sie sollen aber nichts desto weniger schuldig senn, vier Jahre bei ihrem Bater, oder bei ihrer verwitsweten Mutter oder bei andern Meistern in der Eigenschaft als Gesellen zu dienen.

XXXIX. Derjenige, welcher Meister zu were ben verlanget und fich beshalb melbet, foll vorlaus fia gehalten fenn, ben in Umte ftebenden Befchworg nen, und ben Altmeiftern, welche von ber gangen Berfamlung ber Meifter zu ernennen find, feinen Lehrbrief und die in beglaubter Form ausgestellten Beugniffe, baf er bei andern Meiftern feinen Dienft als Gefelle geleiftet bat, vorzulegen. Sierauf foll er jugelaffen werden, in Begenwart ber Beschwors nen und ansehnlichsten Deifter Sabrifanten fein Meis erfruck zu verfertigen, welches in ben vornehmsten um Papiermachen erforderlichen Arbeiten besteben foll, und in ber Befragung ber Beschaffenheit ber verschiedenen Gorten Papiere, Die ihm ju dem Eng be vorgelegt werden follen: und wenn berjenige, fo Meifter werben will, nach biefer Prufung von ben Geschwornen und ben ansehnlichften Meiftern biers au tuchtig befunden worden; fo foll er von ihnen bem Manufakturrichter vorgestellet werden, um vor ihnen ben Gib abzulegen, und in die Meisterrolle auf die oben Urt. XXVIII. vorgeschriebene Urt eingezeichnet werben; mobei er die Gumme von feche. Livres an die Michter und eben fo viel an die Ins. nung zu zahlen hat.

langung des Meisterrechts melden, sollen kein Meisterstück machen, sondern allein gehalten senn, die Ferstück machen, sondern allein gehalten senn, die Ferstück machen, sondern allein gehalten senn, die Ferstück machen, sondern allein gehalten senn, die sie bei ihren Batern, verwitweten Müttern oder andern Meistern geleistet haben, vorzulegen, worauf sie sowohl über die zum Papiermachen erforderlichen Arbeiten, als über die Eigenschaft der verschiedes nen Sorten Papier befraget werden sollen: und wenn sie nach dieser Prüfung richtig befunden worsden, sollen sie nach der in dem vorhergehenden Arstifel vorgeschriebenen Art aufgenommen werden; indem sie sechs livres für die Manufacturrichter und eben soviel für die Innung zahlen.

XLI. Die Gelber, welche sowohl für das Einschreiben der lehrlinge, als für Erlangung des Meisterrechts gezahlet werden, sollen von dem ältersten in Umte stehenden Geschwornen eingenommen werden, welcher darüber Rechnung zu halten und solche zu den Ausgaben der Innung zu verwenden hat, welche er bei Abtretung von seinem Amte in Gegenwart der andern Geschwornen und der von der versammleten Innung zu ernennenden Altmeisster ablegen soll; und soll der gedachte Geschworne gehalten son, den in seinen Handen verbliebenen Ueberschuß an Gelde, dem auf ihn folgenden Geschwornen auszuantworten, welches von Jahr zu Jahren also beobachtet werden soll.

schwornen und Meister Fabrikanten, von benjenis Wehrs vom Papier. R gen, gen, welche Meister werden wollen, nicht das geringste Geschenke, oder andere und größere Gebühren, als im gegenwärtigen Neglement vorgeschrieben worden, unter was für Ursache und Vorwand solches auch senn mögte, zu fordern oder anzunehmen, bei Strafe des Ersaßes und hundert Livres Geldbuße; eben so wenig sollen diesenigen, so Meister werden, den Geschwornen oder Meister Fabrikanten eine Mahlzeit geben, bei Strafe der Ungültigkeit ihres Meisterrechts.

XLIII. Die Witwen ber Meister Fabrikanten sollen die Nechte und Freiheiten ihrer Manner genießen, und so lange sie im Witwenstande bleiben, die Verfertigung des Papiers fortsehen können, ohne jedoch lehrlinge zu lernen; in dem Fall aber, wenn sie sich mit jemanden wieder verheirathen, der kein Meister Fabrikant ist, sollen sie der besagten

Rechte und Freiheit verluftig fenn.

piermachermeister, ihre in ihren Fabriken arbeitens de Sohne, die keim: oder Saalgesellen, die Butts gesellen, diejenigen welche das Papier legen, (in Deutschland die Kautscher,) diejenigen, so es aus nehmen, und diejenigen, welche die zur Zusammen, sehmen, und diejenigen, welche die zur Zusammen, sehmen, für ihre Personen von der Einsamlung der Steuern und von der Bequartirung der Soldaten und Milis frei sen sollen, und daß ihr Beitrag zu den Gewerbesteuern von dem Herrn Intendanten und verordneten Commissarius der Provinz,

wo fie wohrten, nach dem Etat, der ihm alle Jahr bun den im Umte stehenden Geschwornen überreschet werden wird, bestimmt werden soll; ohne das ihre Gewerbesteuern von den Einnehmern vermehret werden können.

XLV. Es ist der Wille Gr. Majestät, daß der Arbeiter, welcher die zur Fabricirung des Paspieres dienlichen Formen verfertiget und ausbessert, und der Formmacher genennet wird, eben diesels den Freiheiten und Ausnahmen genießen solle, wels the in dem vorhergehenden XLIV. Artikel den Meisser Fabrikanten und ihren Arbeitern bewilliget sind, zu welchem Ende er in dem nach eben diesem Artikel verordneten Etät begriffen senn soll.

XLVI. Se. Majestat verbieten hingegen ben Geschwornen, keine Meister Fabrikanten, bie aufgehöret haben Papier zu machen, oder ans dere Arbeiter, als diesenigen, welche wirklich in den Mühlen in Arbeit stehen, in diesem Etat zu bes greifen, bei brei hundert Livres Strafe.

XLVII. Die Meister Fabrikanten können diesenigen von ihren Gesellen und Lehrlingen, wie sie für gut befinden, zu einer Verrichtung des Las piermachens gebrauchen, die sich am besten für sie schicket, sohne daß semand von diesen Gesellen unter irgend einer Ursache und Vorwand sich widersetzen darf, bei Strafe von drei Livres für seden Gesellen, welcher bergleichen Widersetzlichkeit begehet, und einer viel größern Strafe, wenn er darin bes harret.

XLVIII.

XLVIII. Ge. Majestat verbieten ben Ge fellen und Urbeitern, ihren Deifter ju verlaffen und zu einen andern zu geben, wenn fie nicht bemfelben in Begenwart zweier Zeugen feche Wochen porfer babon Nachricht gegeben haben; bei hunbert livres Strafe an Gelbe, ober Gefangnif, und bei breihundert livres Strafe gegen ben Meifter Fabri fanten, welcher biefelben in Arbeit genommen hat : indem niemand einen Befellen ober Arbeiter annehmen foll, ber nicht einen schriftlichen Ubschieb von bem Meister, bei welchem er zulegt gearbeitet bat, ober im Fall berfelbe folden ohne Urfache verweigert, von bem Richter bes Orts, aufzuweisen Diefe guerkannten Strafen follen bie Salfte jum Bortheil Gr. Majeftat, und bie andere Balfte aum Bortheil ber Meifter, Die von ihren Gefellen ohne Abschied verlaffen worben find, beigetrieben Zugleich aber follen auch bie Meifter ges halten fenn, ihre Gefellen und Arbeiter, bie fie ers laffen wollen, in Gegenwart zweier Zeugen feche Wochen vorher bavon zu benachrichtigen, bei Strafe, ihnen ihren lohn und Roft mabrend biefen feche Wochen zu bezahlen.

XLIX. Seine Majestat verbieten auch ben Meister Fabrikanten, einander die Gesellen und Ars beiter abspenstig zu machen, indem sie ihnen einen großern tohn versprechen, als sie bei dem Meister, wo sie arbeiten, empfangen, unter eben den in dem vorhergehenden Artikel angedroheten Strafen,

fowohl gegen bie befagten Meifter Fabrifanten, als gegen bie ermahnten Gesellen und Arbeiter.

L. Seine Majeståt verordnen hierdurch, wenn es sich ereignete, daß ein Gesell oder Arbeit ter, um seinen Meister zu zwingen, ihn vor der Zeit zu entlassen, mit bosem Vorsaß seine Arbeit berdürbe, und derselbe dessen sowohl durch die Verzeleichung seiner andern Arbeiten, als durch die Ausssage seiner in eben der Mühle arbeitenden Mitgesels len und Arbeiter übersühret würde; so soll dieser Geselle oder Arbeiter, außer der Ersezung des Schadens, zu eben der Strafe verurtheilet werden, als wenn er seinen Meister ohne Abschied verlassen hätte.

LI. Es ist ber Wille Gr. Majestat, daß die Papiermachergesellen und Arbeiter gehalten senn sollen, das Tagewerk eines Tages die Halfte Bors mittages und die andere Halfte Machmittages zu machen, ohne daß sie unter keinerlei Borwand die Ars beiter übertreiben, noch diese dieselbe ohne Erlaubniss ihres Meisters des Tages über verlassen durfen. Im Fall der Entgegenhandlung soll ein solcher Gesselle oder Arbeiter mit drei Livres bestrafet werden, dim Bortheil der Armen in dem nächsten Hospital bei dem Orte, wo die Strafe erkennet wird.

LII. Seine Majestät verbieten allen Gesellen und Arbeitern, sowohl im Winter als im Soms mer ihre Urbeit vor drei Uhr des Morgens anzusans gen, den Meister Fabrikanten aber weder solche vor besagter Stunde zur Arbeit zuzulassen, noch

R 3

von gebachten Gefellen und Arbeitern außerorbentliche Tagewerke, die man Avantages neunet, zu verz langen. Bei jedem Entgegenhandlungsfall follen die Meister in hundert tivres Strafe genommen werden, welche Strafen so, wie vorhin gemeldet worben, zu verwenden sind.

LIII. Die Meifter Fabrifanten fonnen in ihren Mablen soviel lehrlinge aufnehmen, als fie für gut befinden, es mogen Cobne ber Befellen fent. ober andere. Eben fo fonnen fie nach ihrem Bes fallen Befellen aufnehmen, wenn fie fommen und bei ihnen in Urbeit zu treten verlangen, zugleich aber ben Abschied bes legtern Meifters, bei bem fie in Urbeit geftanden haben, und ber zugleich von bem Richter bes Ortes, mo der lettere Meiffer mobnet, obne Roften unterschrieben fenn muß, vorzeigen; wobei sich die andern Gesellen und Arbeiter nicht unterfteben follen, bie neuen zu beunruhigen, bens felben übel zu begegnen, und unter feinerlei Urfache und Borwand ihnen Gefchenfe ober Gebuhren abs aufordern, ober im Fall ber Entgegenhandlung foll ein jeder Gefelle ober Arbeiter mit zwanzig livres Strafe an Gelbe ober Gefangnig beleget, und wenn er barin beharret, mit barterer Strafe ans gefeben werben.

LIV. Berbieten Se. Majestat allen Gesels len, Arbeitern und kehrlingen, weder Papier, noch andere Materien, oder keim, die zu Berfertigung bes Papieres dienen, zu verkaufen; den Tabletkras inern und andern aber, dergleichen zu kaufen, bei funfs funfaig Libres Strafe an Gelbe, ober Gefängniß; und wenn befagte Gefellen, Urbeiter, Lehrlinge und Tabletframer mehr als einmal dawider handeln, so foll peinlich wider sie verfahren werden.

LV. Gleichergestalt verbieten Se. Majestät allen Künstlern, fein altes tinnen, tappen, tumpen oder Habern, die zur Verfertigung des Papiers dienen, zu kaufen, um solche wieder zu verkaufenz allen Krämern und Tabletkrämern aber, dergleichen nicht in einem Bezirk von einer halben Meile um jede Papiermühle herum unter keinerlei Vorwand aufzukaufen; bei Conssscation und funfzig twees Strafe an Gelde, oder Gefängniß, gegen die Contravenienten, und einer höhern Strafe, wenn sie mehre malen dawider handeln.

LVI. Nicht weniger verhieten Se. Majestät allen Papiermüllern, keine Materie, die in einen zur Berfertigung, des Papieres diensichen Zeug oder Teig gebracht ist, zu verkaufen; allen andern Persognen aber, solchen zu kaufen, unter was Borwande auch folches geschehen mögte; bei Strafe der Constitution und tausend Livres Beldbusse, sowohl wider die Verkäufer als Käufer.

LVII. Ge. Majestät erlauben ben besagten Meister Fabrikanten, die Tücher, worauf die Bogen Papiere gelegt werden, wenn sie aus der Forme kommen, und Filze heißen, in ihren Mühlen selbst zu verfertigen, oder verfertigen zu lassen, es sen von Wolle, Baunwolle, Haaren oder andern Materien; ohne daß sie jedoch von diesen Materien R4

Dia red by Google

einige andere Gorten von Zeugen verfertigen, ober machen lassen durfen, es sein unter welchem Vorwande es wolle, und nicht einmal zu ihrem eb genen Gebrauche, bei Confiscation und tausend tivres Strafe.

LVIII. Die Protocolle, welche über die Entgegenhandlung dieses Reglements gehalten werden,
mussen den Urtitel des Reglements, wider welchen
gehandelt worden ist, ausbrücklich erwähnen; und
wenn in Unsehung der Strafen, welche deshalb ers
kant werden, bei einigen von den obigen Urtikeln
nicht verfüget worden ist, wohin dieselben verwens
det werden sollen; so sind dieselben solchergestalt zu
vertheilen, daß ein dritter Theil Sr. Majestät,
ein dritter Theil dem Geschwornen, welcher die
Entgegenhandlung angezeiget hat, und der lestere
Drittheil den Urmen in dem nächsten Hospital, dei
dem Orte, wo über die Sache erkannt wird, zu
Nußen sommet.

LIX. Se. Majestat wollen, daß die Register, welche von den Geschwornen der Meister Fabris kanten gehalten werden, auf gemein Papier, nicht aber auf gestempeltes geschrieben, und von den Nichtern des Ortes ohne Kosten unterschrieben und bestätiget werden sollen; desgleichen, daß die Protofolle wegen Ernennung der Geschwornen, und andere Ausfertigungen, welche zu dem Ende ges macht werden mögten, gleichfalls auf gemeines Paspier und nicht auf gestempeltes zu schreiben sind, ohne daß sie der Controlle und andern Arten von See

Dhamaday Google

Gebuhren, bon was für Matur fie auch fenn moge ten, unterworfen fenn follen.

LX. Gleichergestalt wollen Ge. Majeftat, baf alle gerichtliche Urrefte, welche wegen Entges genhandlung wiber bas gegenwartige Reglement geschehen, und bie Streitigfeiten, welche borüber entstehen mogten, su Paris vor ben herrn Genes nerallieutenannt ber Policen, und in ben Provins gen bor bie herren Intenbanten und verordnete Commiffarien geboren follen, um von ihnen, einem jeben nach feinem Recht, enblich geurtheilet zu wers ben, bergeffalt , baf bie Uppellation an ben Staates rath allein fren bleibt : Bu bem Ende wird benfelben auf funf nach einander folgende Rabre, von bem Tage ber Publication bes gegenwartigen an ju reche nen, alle hierzu nothige Gerichtsbarfeit und Recht bes Erfenntniffes beigelegt, Die Ge. Majeftat allen andern Berichtshöfen und Richtern hierburch unterfagen.

LXI. Zum Ueberfluß widerrufen Se. Majes frat alle Reglements, Rathsschlusse und besondere Statuten, welche dem gegenwartigen Reglement entgegen sind b), welches allenthalben, wo es no R 5

b) Der vote Artifel bes Reglements vom 12ten Decemis ber 1730, welcher verbietet, einen Kauf über alles Papier zu schließen, welches in einer Papiermuble versertigt wird, oder über eine Quantität, welche den vierten Theil übersteigt, was davin jährlich gemacht wird, scheint boch hierdurch nicht widerrusen zu seyn. this if, abgelesen, publiciret und angeschlagen wers den soll. Geschehen in dem Staatsrath des Könis ges, in Gr. Majestat Gegenwart, gehalten zu Bersailles den sieben und zwanzigsten Tag des Jens ners, ein Tausend, sieben hundert und neun und dreißig.

Unterzeichnet

Phelppeaur.

Schluß des Staatsrathes des Königes zur Erstäuterung des Reglements vom 27. Januar 1739. als ein ferneres Reglement über die versschiedenen Sorten Papier, die in dem Königsreiche versertiget werden. Bom 18. Sepstember 1741.

Musgezogen aus den Regiftern des Staatsraths.

Nachdem sich der König in seinem Staats, rathe das Reglement vom 27. Januar 1739 über die verschiedenen Sorten Papier, die in dem Königsreiche verfertiget werden, und den diesem Reglement unter dem Gegensiegel beigefügten Tarif von eben diesem Tage über die Breiten und höhen der Bosgen und das Gewichte der Riese Papiere vortrasgen lassen: und Se. Majestät durch die von denen Fabrifanten geschehenen Borstellungen unterrichtet worden, daß es nicht allein nothig senn würde, die Berordnungen einiger Artifel dieses Reglements zu verändern, und neue hinzuzusügen, sondern auch, daß

baß es bienlich senn wurde, um denen besagten Fae brikanten mehr teichtigkeit zu verschaffen, den Ries sen Papler das in dem Tarif vorgeschriebene Ges wichte zu geben, denselben ein zureichendes Remedium bei dem Gewichte eines jeden Rießes zu bewilligen, und das Gewichte der besagten Rieße durch einen neuen Tarif zu reguliren. Um nun hierüber Vorssehung zu thun; so hat der König, als er in seinem Staatsrathe gegenwärtig war, nach Unkörung des Vortrages des Herrn Orry, Geheimten Rathes, und ordentlichen Mitglieds des Staatsrathes, Generalcontrolleur der Finanzen, verordnet, und besiehlet folgendes zu beobachten.

I. Alle verschiedenen Sorten Papiere, die in dem Königreiche verfertiget werden, sollen funftig diesenige Breite, Höhe und Gewichte haben, die in dem unter dem Gegensiegel beigefügten Tarif berstimmet sind, bei Strafe der Confiscation, sowohl der Papiere, welche die besagten Größen nicht has ben, als der Rieße, die von einem in dem Tarif bestimmten verschiedenen Gewichte befunden wers den.

II. Jeboch verstehen Se. Majeståt nicht, daß die Meister Fabrikanten in dem Fall zur Berants wortung gezogen werden sollen, wenn die Bogen Paspiere einige linien über oder unter der in dem Tarif vorgeschriebenen Größe haben, im Fall sich nur veroffenbaret, daß diese Bergrößerung oder Bersminderung von der Jahreszeit, in welcher das Paspier verfertigt worden, hat entstehen können, nicht aber

aber von den Jehlern der Formen und der übsen Beschaffenheit der Materie herrühret, und keinen Unterschied in den Größen verursachet, der sich über den vierzigsten Theil derjenigen erstrecket, die in dem Tarif bestimmet sind

Meister Fabrikanten, außer benen Zeichen, bie mach bem XI. Art. bes Reglements vom 27. Januar 1739. auf sebem Bogen Papier befindlich sennt mussen, gehalten senn sollen, mit bem nächsten ersten Januar anzufangen, in Zahlen hinzuzusügen: ein Tausend, sieben hundert und zwey und vierzig: bei Consiscation sowohl ber Formen, in welchen sich dieses Zeichen nicht befindet, als der Papiere, welche mit dieser Form gemacht sind, und bei drei hundert livres Strafe gegen die Fabrikanten.

IV. Um aber benen Meister Fabrikanten noch mehr leichtigkeit zu bem Verkauf und Absah berer berschiedenen Sorten Papier zu verschaffen, die sich ben bevorstehenden rten Januar in ihren Mühlen und Magazinen besinden, ohne daß sie die in dem hierbei unter dem Gegensiegel angeführten Tarif vorzgeschriedenen Größen und Gewicht haben; so befehren Se. Majestat, daß, nachdem besagte Meister Fabrikanten ihren Formen das Zeichen: ein Taussend, sieden hundert und zwei und vierzig, hinzugesetzt haben werden, dieselben die Papiere frei verkaufen durfen, ohne daß sie verbunden sind, eine Erklärung und Anzeige zu thun. Se. Majestat

jeståt wollen bemnach, daß die Meister Fabritanten, welche nach besagtem ersten Januar sich solcher Formen bedienen werden, die das erwähnte Zeichen nicht haben, nicht allein in die in dem vorhergehens den Urt. III. verordneten Strafen verurtheilet, sondern auch alle Papiere, die bei ihnen gefunden werden, ob sie sichon von der alten Fabricirung sind, weggenommen werden sollen, um deren Conssiscation benebst drei hundert Livres Strafe für jeden Constravenienten zu erkennen.

V. Erlauben Se. Majestät ben Papierhande tern, alle Papiere, die nicht das oben in Urt. III, worgeschriebene Zeichen: ein Tausend, sieben hundert und zwei und vierzig haben, ob sie schon nicht die in dem angesührten Tarif anbesohlnen Größen und Gewichte haben, abzusesen und zu verkaufen, ohne daß sie gehalten senn sollen, dese halb eine Erklärung und Anzeige zu thun.

VI. Gleichergestalt erlauben Se. Majestät benen Meister Fabrikanten, aus benen zerrissenen, burchlocherten, runzelichten und andern fehlere haften Papieren, Bucher und Rieße zusammene zusesen, und sie selbst in auswärtige tanbe zu vere senden; jedoch mit der Bedingung, daß ein jedes Nieß der besagten Papiere in dem Raume der Höhe der Bogen von einem Dritthel des Raumes zum andern mit zwei löchern durchstochen werden soll, die mit einem vier kinien im Durchmesser habenden Stecheisen, das mithin einen Zoll im Umfreise hat, gemacht sind; und daß durch ein jedes koch

ein Bindfaden gezogen und mit ben zwei Enden zu fammen geknüpfet werden sollen. Zu dem Ende mussen auch die besagten Rieße besonders emballiret werden, ohne daß unter irgend einem Borwand kein Rieß von besagtem Papiere mit gutem und vollt kommenen Papiere in einerlen Ballen vermengt werden darf; alles im Fall der Entgegenhandlung bei Consiscation der besagten Papiere und hundert tiv res Strafe wider die Contravenienten.

VII. Berbieten Ge. Majeftat benen Meis ffer Sabrifanten, feine Papiere von andern Gors ten und Eigenschaften, noch von anbern Breiten, Boben und Gewichten ju verfertigen ober verfertigen gu laffen, gu verfaufen und zu bebitiren, als biejenigen, welche durch den unter bem Gegenfiegel bier beige fügten Tarif bestimmet, und bemienigen, was bare innen vorgeschrieben ift, nicht vollkommen gemäß find. Gie verbieten auch allen Raufleuten, feine Sorten Papier zu verfaufen und zu bebitiren, Die nicht von ben befagten Breiten, Boben und Gewichte, und ber Borfchrift bes Reglements gemäß finb; nicht weniger ben befagten Papiermullern und Raufleuten unter feinerlei Bormand gerriffene und ausgeschoffene Papiere auf anbere Urt zu ber faufen, gu faufen und abzusegen, als oben in bem Urt. VI. vorgeschrieben worben: alles im Rall ber Entgegenhandlung bei Confifcation ber befagten Papiere und hundert Livres Strafe.

VIII. Alle Pappen follen von ber Breite, Sobie und Gewicht gemacht werben, ale bie Sande

wer.

werfer, zu beren Gebrauch fie dienen, verlangen; und konnen sowol aus altem Papier, ober Abschnisteln von Pappen und Papieren, als aus tumpen, tappen und Habern gemacht werben.

IX. Se. Majestat widerrusen bemnach die Artikel VIII. IX. XVI. XIX. XXI. XXII. XXII. und XXVI. des Reglements vom 27sten Januar 1739. in Unsehung besjenigen, was dem gegenwartis gen Reglement entgegen ist, besgleichen den dem gedachten Reglement unter dem Gegenstegel beiges fügten Tarif; im übrigen wird dieses Reglement in aller seiner Form und Inhalt beobachtet.

X. Bedeuten Se. Majestat dem Herrn Gernerallieutenant der Policen der Stadt Paris und den Herren Intendanten und verordneten Commissarien in den Provinzen und Generalitäten des Königreichs, auf die Erfüllung des gegenwärtigen Reglements Obacht zu haben, welches allenthalben abgelesen, publiciret und angeschlagen werden soll, wo es nöthig senn wird. Geschehen in dem Staatstrath des Königes, gehalten in Gegenwart Er. Masjestat zu Versailles den achtzehnten Lag des Septembers, ein Lausend sieben hundert und ein und vierzig.

Unterzeichnet

Phelypeanr.

Sarif ber Gewichte,

was nach der Verordnung Gr. Majestat die Rieße der verschiedenen Gorten Papier, die in dem Konigreiche versertigt werden, wiegen sollen, nach dem Pfunde, welches aus sechzehn Unzen Markgewicht besteht, wie auch die Breiten und Höhen, welche die Bogen der nachspecisierten Soxten Papier haben sollen.

Namen der Papiere.	Breite.		<i>ა</i> გბნი.		Das Rieß foll wiegen.	Das Rieß darf nicht weniger wiegen, als:
	3011	Linien	3011	Linien	Dfund	Pfund
Grand Aigle	36	6	2+	9	131 und	126
Grand Soleil	36	-	24	10	112 und nicht mehr	
Au Soleil	29	6	20	4	als 120. 86 und darüber.	80
Grand fleur de lis -	31	-	22	-	70 u. nid)t úber 74.	66
Grand Colombier, ou Imperial.	31	9	21	3	88 und darüber.	84

c) Encyclopédie élementaire, ou Introduction à l'etude des lettres, des sciences et des arts T. II. P. II. p. 336 — Das bestimmte Gewicht für die verschiedenen Sorten Papiere, die in diesem Tarif bes griffen sind, soll für die verschiedenen Beschaffenheiten von einertei Sorte Papier einerlei senn, es sey Fein, Mittel, Concept, oder Makulaturpapier.

Namen der Papiere.	23	reite.	చ్	dhe.	Das Nieß foll wiegen.	Das Rieß darf nicht weniger wiegen, als:
Special Control	30U	Linion	3011	Linien	Pfund	Dfund
A l' Ele- phant -	30	_	21	_	85 und	80
Chapelet -	30	-	21	6	66 und	1,410
Petit Chape- let -	29	-	20	3	60 und darüber.	60
Grand-Atlas	26	6	2+	6	70 und	55
Petit - Atlas	107.	+	22	9	darüber. 65 und	- 65
GrandJefus, ou Super - Royal -	26	-	-19	6	darüber. 53 und darüber.	60
GrandRoyal Etranger -	25	-	18	-	50 und darüber.	48
Petite fleur de lis -	24	-	19	-	36 und darüber.	33
Grand- Lombard -	24	6	20	-	36 u. nicht über 40.	32
Grand - Ro- yal -	22	8	τ~	10	32 und	
Royal -	22	-	16	-	darüber 30 und darüber	29
Petit-Royal	20	-	16	-	22 und darüber.	28
Grand - Rai.	22	8	17	-	29 und darüber.	25
- Wehrs	meo	Papie	r.		S	Lom

Fünftes Rapitel.

Namen der Papiere.	Breite.		Höhe.		Das Rieß foll wiegen.	Das Rieß darf nicht weniger wiegen, als:
	304	Linien	304	Linien	Pfund	Pfund
Lombard -	21	+	18	-	24 und darüber.	
Lombard ordin. ou					outubet.	22
grand Carré	20	6	16	6	darüber.	10
Cavalier -	19	6	16	2	16 und	20
Petit Cava-					darüber.	15
lier -	17	6	15	2	15 und darüber.	14
Double Clo-	21	6	14	6	18 oder mehr.	16
Grande - Li- corne à la						1
Cloche -	19	6	12	-	darüber.	11
A la Cloche	14	6	10	9	9 oder mehr.	2
Carré, ou grand Com- pte ou Carré au Raifin ou Sabre, Sabre						
au lion - Carré très	20	-	15	6	18 ober mehr.	16
mince - A l' ecu, ou MoyenCom- pte,Compte, ou Pompon-	20		15	6	13	13
ne -	19	-	14	-	20 oder mehr.	15

Namen der Papiere.	Breite.		చింగ్రిం.		Das Rieß poll wiegen.	Das Rieß darf nicht weniger wiegen, als:
alm i a	3011	Linien	3011	Linien	Pfund	Pfund
Al'ecu très	Cina	11	-			- 160
mince -	19	u d-d	14	2	II	II
AuCoutelas	19	2	14	2	17 oder mehr.	16
Grand- Mef-			3	10	anely.	10
fel -	19	27	15	-	15 oder mehr.	14
Second Mef-				1 1	10	-L 32.
fel -	17	6	14	-	12 oder	120
Al'etoile, ou		1 3		1	darüber.	II
à l'eperon,	-0	1	-			- 1
ou Longuet	18	6	13	10	14 oder mehr.	13
Grand - Cor-						
net -	17	9	13	6	12 u. nicht	
Com Com					mehr als	
Grand Cor	1				14.	10
mince -	17	9	13	6	8 und	
initice .		9	*3		darunter.	
A la Main -	20	3	13	6.	13 oder	
		3	-3		mehr.	12
Couronne,						
ou Griffon	17	I	13	-	12 und	}
40					darüber.	10
Couronne,						
ou Griffon				1		
très mince	17	I	13	1	7 oder	
Ch			i		darunter.	- 1000
Champy, ou Bastard -	16	II		2	12 und	
Daltard -	10	11	13	1 2	darüber.	II
Telliere					V.11.410.00	
grand For-				1		
ınat -	17	4	13	2	12 und	
		1	1	1	Darüber.	10

Cadran	Namen der Papiere.	Breite.		చ్చేస్టర్లం.		Das Nieß foll wiegen.	Das Rieß darf nicht weniger wiegen, als:
La Telliere 16 — 12 8 barüber. 10 Pantalon - 16 — 12 6 II und barüber. 11 und barüber. 10 Petit Raifin, ou BâtonRoyal, ou Petit Cornet à la grande forte 16 — 12 — 9 ober barunter. 8 Les trois O, ou trois Rond's, ou Genes - 16 = 11 6 9 und barüber. 8½ Petit Nom de Jefus - 15 II — 7½ ober mehr. 7 Aux Armes d'Amîterdam, Pro Patria, ou Libertas - Cartier grand Format, Dauphine - 16 — 13 6 I4 und barüber. 12 Cartier grand format - 16 — 12 6 I3 und barüber. 12 Cartier - 15 III 6 II und barüber. 12 Cartier - 15 III 6 II und barüber. 12		3011	Linien	30A	Linien	Dfund	Dfund
Pantalon - 16	Cadran -	15	3	12	8		
Pantalon - 16 — 12 6 11 unb barûber. Petit Raisin, ou BâtonRo-yal, ou Petit Cornet à la grande forte 16 — 12 — 9 ober barunter. Les trois O, ou trois Rond's, ou Genes - 16 — 11 6 9 und barûber. Petit Nom de Jesus - 15 1 11 — 7½ ober mestria, ou Libertas - Cartier grand Format, Dauphine - 16 — 13 6 14 und barûber. Cartier grand format - 16 — 12 6 13 und barûber. Cartier - 15 1 11 6 11 und	La Telliere	16	_	12	8	12 und	11
Petit Raisin, ou BâtonRoyal, ou Petit Cornet à la grandesorte 16 — 12 — 9 oder darunter. 8 Les trois O, ou trois Rond's, ou Genes - 16 — 11 6 9 und darûber. 8½ Petit Nom de Jesus - 15 I II — 7½ oder mespr. 7 Aux Armes d' Amsterdam, Pro Patria, ou Libertas - Cartier grand Format, Dauphine - 16 — 13 6 I4 und darûber. I2 Cartier grand format - 16 — 12 6 I3 und darûber. I2 Cartier - 15 I II 6 II und	Pantalon -	16	-	12	6	II und	70
Les trois 0, ou trois Rond's, ou Genes - 16 = 11 6 9 und barûber. 8\frac{1}{2} Petit Nom de Jefus - 15 1 11 - 7\frac{1}{2} ober melyr. 7 Aux Armes d' Amsterdam, Pro Patria, ou Libertas - Cartier grand Format, Dauphine - 16 - 13 6 14 und barûber. 12 Cartier grand format - 16 - 12 6 13 und barûber. 12 Cartier - 15 1 11 6 11 und	ou Bâton Ro- yal, ou Petit Cornet à la	16	_	12	_	9 oder	-8
Aux Armes d' Amsterdam, Pro Patria, ou Libertas - 15 6 12 1 12 bis 13 12	ou trois Rond's, ou Genes -	16	-	11	6	9 und	D
dam, Pro Patria, ou Libertas - Cartier grand Format, Dauphine - Cartier grand format - Cartier grand format - Cartier grand format - Cartier - Cartie	de Jesus - Aux Armes	15	T	rı	-		7
Phine - 16 — 13 6 14 und	dam, Pro Pa- tria, ou Li- bertas - Cartier grand For-	15	6	12	r	12 bis 13	12
mat - 16 12 6 13 und darüber. 12 6 11 und 12 13 14 15 15 16 17 17 17 18 18 18 18 18	phine - Cartier	16	-	13	6		12
		16	-	12			
	Cartier -	15	I	IT	6		i

Namen ber Papiere.	23.00	reite.	Ç	öhe.	Das Rieß foll wiegen.	Das Mieß darf nicht weniger wiegen, als:
OPER OF B	3011	Linien	3011	Linien	Pfund	Dfund
Au Pot, ou Cartier ordia naire	14	6	II.	6	10 und	o political
Pigeone, ou	1_ 1			-	darüber.	9 13
Romaine -	15	2	IO	4	10 und darüber.	07
Espagnol -	14	6	II	6	9 nnb	87
Le Lis •	14	1	11	6	darüber. 9 und darüber.	8 77
Petit à la Main, ou		-1	4		outhout.	3
Main fleurie	13	8	10	8	8 und barüber.	9 0
Petit Jesus	13	3	9	6	6 und darüber.	5½ 1

Alle die verschiedenen Sorten Papier, die unter neun Zoll, sechs linien Hohe sind, konnen von einer Breite, Hohe und Gewichte senn, wie sie verlangt werden.

Das Papier, welches Trace, ober Tresse, ober Etresse, ober Main - brune heißt, imgleichen das Papier mit dem Namen Brouillard, oder à la Demoiselle, so wie auch die grauen und gefärbten Papiere, konnen Breiten, Hohen und Gewichte haben, wie sie verlangt werden.

Es giebt 3 Sorten französischer Papiere, die nach der levante geschickt werden, und in vorstes S 3 hens hendem Tarif nicht mit begriffen sind, als: aux trois Croissans, façon de Venise, 17 Zoll breit, 12½ Zoll hoch, und 20 Pfund Kramergewicht das Rieß schwer. Aux trois Croissans, oder trois Iunes, 16 Zoll breit, 12 Zoll hoch, und 14 Pfund To Unsen Markgewicht schwer das Rieß. Croissette, 15 Zoll 5 Linien breit, 11 Zoll 6 Linien hoch, und 9 Pfund 4 Unsen Kramergewicht das Rieß schwer. Die Papiere, die man Couronne, Cartier, à la Cloche nennet, sind, wenn sie nach der Levante bestimmet werden, ein wenig von denen in vorstehendem Tarif unterschieden.

Außer ben angeführten Papieren verfertigen die Franzosen aus alten Negen, Fischerschnuren, altem Lauwert von Schiffen und wollenen Lappen, noch eine Menge Makulatur und löschpapiere, vorzüglich um Rouen in der Normandie. Auch bei diesen Papieren hat sich der französische Wiß beschäftiget, viele sonderbare Namen aussindig zu machen, die ich aber, da sie in Deutschland weder zur Kentniß der Commercien, noch zur Verbesserung der Papiermanufakturen, nicht den geringsten Nußen haben, mit Stillschweigen übergehe a), und nur von folgenden fünf Sorten etwas weniges anmerke.

Das sogenannte Demoiselle mince Papier wird aus den feinsten Faserchen der Fischernetze ger macht

d) Ph. L. Savary Dictionnaire universel de commerce &c. T. 3. p. 29. Daselbst find gegen 20 Sorten bieser Papiere mit ihren Namen angeführt.

temacht, beren Faben sehr zart, und bie Mascheninge sind. Der Zeug dazu wird starker gestampst, vie sonst gewöhnlich, daher verliert er mehr von einer ersten Farbe, und das Papier bekomt eine othlich weiße oder Zimmetsarbe e).

Das Papier, die sogenannte Demoiselle orte, bleibt eine furzere Zeit unter ber Stampfe,

ind fallt mehr ins bunfelbraune.

Die Papiere Joseph Raisin und Quarre Muse, verben von Fischergarn und Seilwerk, so weniger ein ist, versertiget, und der Zeug wird nicht sehr ein gestampfet, daher sie auch mehr Farbe haben, wie die vorhergehenden.

Man gebraucht diese zwei Sorten vorzüglich, die Stücken kinnen von St. Quentin, Beauvois und Tropes darin zu wickeln; weil ihre dunkelbraus ne Farbe das Unsehen von der Weiße des kinnens desto besser erhebt. Man vermuthet, daß die Fabris kanten ein wenig Kiehnruß in ihre Stampstöcher thun, um dadurch die braune Farbe dieser Papiere zu vermehren.

Das Papier à Sacs, welches aus ben grobs sten habern ber Garne und bes Seilwerks gemacht S4 wird,

e) Die Materie der grauen, braunen und rothlich gelben zu Rouen verfertigten Papiere, die weder zum Schreis ben, noch zum Drucken dienen, wird gewöhnlich nicht gefärbt, sondern die braune oder rothlich gelbe Karbe, womit die Fischernehe, das abgenuhte Seitwerk von Schiffen u. f. w. durchdrungen sind, erhält sich unges achtet der Waschung und Zerreibung in den Stampfloschern, und theilt sich den Papieren mit.

wird, ist gleichfalls sehr braun. Da es nach bem Gewicht verkauft wird, so hat man die Fabrikanten im Verdacht, daß sie etwas von erdichten Theilen darunter mischen, um das Gewicht zu vermehren, denn sonst ware es unbegreistich, wie es, ungeachtet seiner großen Dicke, so leicht zerreißlich sepn konte.

Wie am Ende des legtern Jahrhunderts die Kunst Papier zu machen in Holland und England zu ihrer Bollkommenheit gelangte, hatten die französischen Fabrikanten nicht mehr den Absaß wie vorsher, und einige Papiermuhlen hörten von dieser Zeit an ganz auf. Es waren vor Alters zu Angous mois und in Perigord vierhundert Papiermuhlen, und jest sind kaum hundert daselbst 1):

Das Schreib, und Druckpapier aus ber Proping Auvergne, hat vor allen französischen Papieren ben Bordug 8).

Die

f) Ein Berzeichnist von allen Papiermuhlen des Departer ments Angoumois, sindet man in Ph. L. Savary Dictionnaire univ. de commerce T. III. p. 32. s. Bei jeder Muhle ist zugleich angemerkt, an welchem Flusse sie liegt, wie viele Butten sie hat, und ob sie noch im Gange ist, oder nicht.

g) 21. J. Buschings Vorbereitung zur gründlichen und nüglichen Kentniß der geographischen Beschaffenheit und Staatsversassung der europäischen Republiken, Hamburg 1768. S. 96 Note e. Jest wird in der Papiersabrik des Herrn Mathie Johannot d' Anno: nay in Paris überaus schönes Papier gemacht, und

bas

Die benothigten lumpen (Pattes, Chiffons, vieux linges, vieux Drapeaux, Guenillons la peille,) erhalten bie Manufakturen in biefer Pros ving, aus lion. Die lioner Rauffeute laffen folche in Lionnois, Dauphine', la Bresse und vorzuglich in Burgund sammlen. Ihre tumpensammler durchs wandern alle Dorfer, suchen die Habetn in den Rothhaufen auf ben Strafen auf, ober erhanbeln fie für eine geringe Rleinigfeit, &. E. fur eine Elle Gpis Ben gu acht Pfennig, für Stecknabeln, Schnurbans ber u. b. g. von Bebienten, Magben ober armen leuten, die nicht wissen, mas fie bamit machen follen, und bringen auf die Beife eine große Menge bavon jufammen. Der Raufmann legt feine aufgekauften tumpen in fein tumpenmagazin, und schickt fie aus felbigem auf Maulefeln nach Auvergne. Der Centner ber feinsten und weißesten lumpen wird ihm bis zu acht livres bezahlt. Die tumpen aus Burgund Schafen Die Fabrifanten in Aubergne Des wegen am bochften, weil man, wie fie fagen, folche baselbst mit tauge wusche, und wohlgewaschene tums pen bas schonfte Papier geben. Allein, beftebt ber Borgug ber Burgunder tumpen nur allein bierin, fo febe ich nicht ab, warum man in Auvergne nicht auch bie von andern Orten ber erhaltene tumpen vorher mascht, ba bas Bolg baselbst gar nicht theuer ift.

S. 5

Die

das französische Druckpapier soll selbst in England allem übrigen worgezogen werden. Samburger Corres spondent von 1786. Nro. 17.

Die Stadt Thiere, wo 15 Papierfabriken sind, hat einen Borzug in Ansehung des Schreibs papiere, und die Stadt Ambert, die in ihrer Gesgend 50 Fabriken hat, in Ansehung des Druckpaspiere, welches übrigens in ganz Frankreich nicht geglättet wird, so wie wahrscheinlich die Hollander thun, sondern das man dagegen desto stärker presset. Angoumois liefert unter andern auch gutes Druckspapier, und übertrift noch limoges darin. Ein großer Theil davon wird zu Bourdeaux verkauft, von da man es nach Holland verfährt d.

Geit

h) Neberhaupt macht man in Angoumois & Sorten Papier, als: feines, wovon das Rieß gewöhnlich 30 französische Sulden kostet; Royal, das Rieß 17 bis 18 Liv.; Grand compte, das Rieß o bis 10 Liv.; Moyen compte, das Rieß & Liv.; Petit compte, das Rieß 4 Liv., oder 4 Liv. 10 Sols; Petit cornet, das Rieß 3 Liv.; Petit cornet, das Rieß 3 Liv.; Petit cornet von der kleinern Sorte, das Rieß 3 Liv. und eine Sorte großes gutcs Papier, das Rieß 30 Sols. Die Preise der französissschen Papiere in Holland, findet man in Joh. Becksmanns physikal. denomischer Bibliothek, St. XI. S. 505. und in dessen Anleitung zur Technologie, S. 108. Linguet behauptet, daß viele französische Papiermühlen sur Holland arbeiten.

Essai d'une méthode générale propre à étendre les connoissances des voyageurs; on recueil d'observations rélatives à l'histoire, à la repartition des impôts, au commerce, aux sciences, aux arts et à la culture des terres; le tout appuyé sur des faits exacts, et enrichi d'experiences utiles. Par Mr. Munier, inspecteur des ponts et chaussées. Paris 1779. Il Tom. 8. p. 273. s.

Seit etwa zwei und zwanzig Jahren, find bie Papiermublen biefes Departements febr viel bers beffert worden, und konnen nicht fo viel Papier verfertigen, als verlangt wird. Eine Duble, Die nur eine Butte bat, macht jabrlich 80 bis 90 laft (Charges) Papier, jebe last zu 300 Pfund gereche net, welches also 27000 Pfund Papier am Bes wicht macht, mogu 54000 Pfund tumpen gehoren. Da nun Ungoumois wenigstens 28 Butten bat, so werben biefe 1,512,000 Pfund Lumpen gu 756,000 Pfund Papier verarbeiten. Duf man nicht erstaunen, baf so viel tumpen in ber Dachs barfchaft vorhanden find? Muf eine laft Papiet kommen 50 Pfund leim, welches für alle Mühlen insgesammt 126,000 Pfund ausmacht. Eine laft lumpen, ober 300 Pfund, kosten jest 27 bis 30 livres, ba fie vorher nur 20 galten. Eine Duble mit einer Butte foll 2416 livres, ober 100 louis, reinen Gewinn in einem Jahre abwerfen. Der gefammte Papierhandel bringt bem tanbe jahrlich 70,000 Livres ein. Eine Muble mit zwei Butten ift beffer, als zwei Dlublen, beren jebe nur eine bat. Einer, ber biefes Bewerbe erft anfangt, muß ein Kapital von 28 bis 30,000 livres haben.

Langueboc liefert dem Seehandel und ben mittaglichen Provinzen Frankreichs eine Menge Pas vier.

Zu Unnonan, an den Granzen von Wivarais und von Auvergne, sind verschiedene schöne Papiers fabriken. - Man verfertiget daselbst überaus schönes,

febr '

fehr weißes und gut geleimtes Schreibpapier, bas fast um ein Biertel theurer ift, als bas ju Umbert.

Um limoges!) und zu S. leonard liegen sehr viele Papiermuhlen, veren Handel sich blos auf Druckpapier einschränkt, das wenig geleimt, nicht so weiß als das von Auvergne, und von schlechter Beschaffenheit ist.

Das feine Papier aus Limousin, ist beinahe nicht besser, als das mittelmäßigere zu Auvergne, und das mittelmäßige zu Limoges, so wie das Consceptpapier, welches man zu Ambert macht.

In den vielen Papiermuhlen in der Normandie, in den Gegenden von Rouen und Saen, wird feines und Concept, auch Packpapier verfertiget. Das Thal Rouen verforgt ganz Paris mit Concept, und Packpapier. In dem kleinen Umfange von 3 Meilen um Rouen herum, sind 34 Papiermuh, sen, und 20 andere in dem Umkreise von beinahe 15 Meilen. 1748 aber gingen viele Fabriken zu Rouen ein.

Ju Montargis wurde die schönste Papiermanufaktur errichtet, die so eingerichtet war, daß sie 30 Butten unterhalten solte. Allein Mangel und Beschaffenheit des Wassers haben gemacht, daß sie das nicht ist, was sie sonst hatte senn können. Das Papier zu Montargis ist übrigens weiß, sein und gut geleimt.

In

i) Limoges hat 51 Papiermuhlen, die überhaupt 66 Buts ten enthalten. Pb. L. Savary Dict. &c. T. III. P. 34.

In Franches Comte sind 27 Papiermußlen, und überhaupt ungefehr 30 Butten, die größten Theils unten an den Felsen liegen, wo sie frische und klare Wasser bekommen. Chemals versahe diese Provinz die Schweiz mit vielem Papier. Jeht aber hat sich der Handel daselbst vermindert, und manche Muhle hat keine Arbeit.

Von den jahrlichen Untoften und bem Produkt einer französischen Papiermuhle in den Provinsten, die mit gemeinen Stampfen arbeitet, hat man folgende Berechnung gemacht.

Untoften.

Wenn die Mühle, um die Arbeit uns unterbrochen darin zu unterhalten, das Jahr hindurch 600 Centner Lumpen braucht, und man rechnet den Centner zu 8 livres, ob man ihn gleich oft für 6 oder 4 livres bekommen kan, so bes trägt solches

4,800 818.

NB. Diefe 600 Centner, wenn fie ausgesucht und gefault find, geben 400 Centner, oder 3,000 Riek Papier großen Formats, auch 400 Centner schwer.

Jedes Rieß Papier erfordert ein Pfund Leim. Nechnet man nun den Cents ner Leim zu sieben Livres, so macht sols ches für 3,000 Pfund

210 liv.

200 Pfund Maun; ben Centner gu 20 Livres gerechnet

40 lib.

75 Ellen Tuch du den Filzen, die Elle zu 40 Kreuzer

150 liv.

Der

Der-Mublmeifter, ber die Urbeiten	•
bes Saalgesellen selbst thut, braucht	177
nur vier Urbeiter, ober Gefellen. Der	
lohn eines jeden beträgt 120 livres, und	
bie Rost für jeden täglich swolf Kreuzer,	
macht	356 liv.
Drei Beiber, Die Lumpen zu maschen	
und zuzubereiten, ehe fie faulen, 45	- :
Livres an lohn, und taglich 6 Rreuger für	
	463 liv.
Holz und Rohlen -	150 liv.
Bur Unterhaltung ber Berathichaften,	are simeli
für Fett und Seife -	100 liv.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Summe ber Untoften 7,	209110.
Machalla .	
Produke.	- 41
De wan won his Campeals and wan	Carolina
67 Centner machen 1,111 Rieß flein	fo fest Zeden Jen For machen,
Feste bei ben Papiermanusakturen seiert, man 300 Arbeitstage im Jahre voraus. Tag kan man zehn Nies Papier von groß mat, von 12 bis 14 Pfund am Gewichte nemlich, das Jahr über 3000 Nieß. 200 Centner Materie machen 1,419 Nieß von 14 Pfund am Gewichte, erste Gattung, zu 5 tivres das Nieß, macht 7, 133 Centner geben 1,111 Nieß von 12 Pfund am Gewichte, zweite Gattung, das Nieß zu 4 tivres 67 Centner machen 1,111 Nieß klein Format von 6 Pfund am Gewichte, das	fo fest Teden Teden machen, 145 liv.
Feste bei ben Papiermanusakturen seiert, man 300 Arbeitstage im Jahre voraus. Tag kan man zehn Nies Papier von groß mat, von 12 bis 14 Pfund am Gewichte nemlich, das Jahr über 3000 Nieß. 200 Centner Materie machen 1,419 Nieß von 14 Pfund am Gewichte, erste Gattung, zu 5 tivres das Nieß, macht 7, 133 Centner geben 1,111 Nieß von 12 Pfund am Gewichte, zweite Gattung, das Nieß zu 4 tivres 67 Centner machen 1,111 Nieß klein Format von 6 Pfund am Gewichte, das	fo fest Teden Geden Em For machen,

Mach

Nach andern Berechnungen soll eine französ sische Arbeitshütte jährlich nicht mehr als 300 Cents ner lumpen gebrauchen. Alsbenn würde sie bes Jahrs nur 250 Centner Papier anstatt 400 liefern können, die das vorhergehende Verzeichniß ans giebt.

Der mittelmäßige Preis des Papiers, den er in den Fabriken hat, das starke gegen das schwasche gerechnet, ist 8 s. 4 d. das Pfund (das Consceptpapier kostet nur 5 s. 1). Also konte nach dieser Rechnung eine Butte nur jedes Jahr für 10,400 livres Papier verkaufen. Nach der ersten Berechnung hätte also eine Arbeitshütte und eine Mühle 5,986 livres jährlicher Einkunfte, und ihr reiner Bortheil ist noch immer sehr groß.

Allein, wir wollen nun einmal dabei bleiben, daß eine Butte jährlich nur 300 Centner unausges suchter tumpen nothig habe, so ist doch das, was ein solches Königreich, als Frankreich ist, an tumpen aufbringen kan, im Stande, ungefehr 1000 Arbeitshütten zu unterhalten. Mach einem in den Rentkammern der Franches Comte' gemachten Berseichniß, gehen in einem Jahre 8000 Centner da heraus, ohne die 8000 zu rechnen, die in den Fasbriken dieser Provinz verdraucht werden. Nun kan man aber die Franches Comte' für nicht viel mehr als den zwanzigsten Theil von Frankreich ansehen, folglich können in Frankreich alle Jahr zum wenigssten 300,000 Centner tumpen zusammengebracht werden, woraus erhellet, daß ein ansehnlicher Theil

davon in auswärtige Staaten ausgehen muß, benn es sind wirklich nicht 400 Arbeitshutten im Ronigs reiche, wo gearbeitet wird, nemlich kaum die Halfte von denen, die daselbst vorhanden senn konten.

Frankreich, das so lange im Besis war, die besten Papiere zu liefern, das sich auch den Hans del damit durch ganz Europa erworben hatte, ist von jeher am eisersüchtigsten gegen den Werth der hollandischen Papiere gewesen, und hat sich die mehreste Mühe gegeben, die hollandischen Fabrikgeheimnisse zu ergründen. Herr von Desmarest hat mit vielem Eiser alle Nachrichten davon gesammelt, und seine Untersüchungen darüber bekant gesmacht k).

Der Canton Bern, und das Fürstenthum Neuschatel, haben einige Papiermühlen angelegt, die gut gerathen sind, und den Fabrikanten zu Pontarlier viel Schaden gethan. Der Canton Basel macht vorzüglich gutes Papier, das sich sehr weit vertreibt, wegen seiner Festigkeit und Weiße bekant ist, und für Aupserstiche außerordentlich gesschäft wird. Die Blumische Papiersabrik daselbst hat vielleicht wenige ihres gleichen 1).

Eng-

k) Sie stehen in den Mem. de l' Acad. des Sciences - ju Paris, von den Jahren 1772 bis 1774.

¹⁾ Briefe eines Sachsen aus der Schweis, an seis nen Freund in Leipzig, Leipzig 1785. Th. 2. S. 231.

England.

In England hat man bis jest noch wenig sichere Entbeckungen zur Erläuterung gemacht, in welchem Jahre bas linnenpapier bafelbst bekant ges worben fen.

Ducarell sagt zwar m), daß viele Dokumente in England gefunden wurden, welche zwischen den Jah,

m) Ducarell fcbreibt an herrn von Meermann: Ex Epistola Tua, ipsis Kal. Febr. ad me data, laetus intellexi, Virorum Doctorum literas aliaque onuscula de Origine Chartae Lineae ad Te missa, propediem typis inpressum iri. Gratissimum mihi fuisset, Vir Cl., eam in rem Symbolam quandam conferre, eumque in finem varia iam collegeram specilegia in argumentum futurae Dissertationis. in qua probandum fusceperam, in hoc Angliae regno plura varii generis inveniri monumenta vetusta, intra annos CIOCCLXXXII et CIOCCCXLVII. chartae lineae inscripta. Sed ecce caussam impedimenti. Septem octove abhinc mensibus omnem lapidem movi, ut invenirem, qui notam mihi characteristicam, qua, tanquam certissimo argumento. charta Linea a Cottonica distingui posset, monstraret; quapropter quosdam Amicos confului. qui Societati, tum Regiae Scientiarum, tum Antiquariorum adsciti funt, itemque Praefectos Musaei Britannici, imo, ut verbo dicam, omnes eos, a quibus suppetias quasdam hac parte exspectare potuissem; frustra. Quum nemo hic reperiatur, cui diversitas chartam Lineam inter atque Cottonicam adeo fit explorata, ut certi quid in hac re pronunciare ausit. &c. Meerm. p. 98. 99. et 210.

Wehrs vom Papier.

Jahren 1282 bis 1347 auf linnenpapier geschries ben wären, bekennt aber, es sen niemand, welcher genug Kentniß habe, das linnene von dem baums wollenen Papier zu unterscheiden, und es ist hiers unter, wie schon im vierten Kapitel, Seite 174. angesihrt worden, weiter nichts als baumwollenes Papier zu verstehen.

Prideaux führt eine Registratur einiger Uften von Johann Cranden, Prior zu Eln, an, die im vierzehnten Jahre der Regierung des Königs Soward des II., mithin im Jahre 1320 auf Linnenpapier geschrieben senn soll "); allein, da er die aras bischen und orientalischen Manuscripte auch für ders gleichen Papier halt: so sieht man wol, daß er die baumwollenen und linnenen Papiere nicht habe imterscheiden können, und man kan sich daher auch auf sein Unterscheidungsurtheil bei den Papierarten gar nicht verlassen.

Schabe, daß uns Astle, dem es doch keines, weges an gehöriger Kentniß und Gelegenheit dazu gefehlt hat, nichts über die erste Bekantwerdung des Linnenpapiers in England und die dort noch vorhans benen alten Dokumente dieser Papierart bekant ges macht. Alles, was er hierüber nur ganz kurz und beiläufig anmerket, ist weiter nichts, als eine Wiesbers

n) Zumphr. Prideaux altes und neues Testament, in einen Zusammenhang mit der Juden und anderer ber nachbarten Bolter Historien gebracht, Th. 1. B. 7. S. 462.

Wieberholung bessenigen, was wir schon beim Prideaur baruber finben .).

In ben Archiven der Bibliothet gu Canter. burn foll sich ein Inventarium auf Linnenpapier von ber Berlaffenschaft Beinrichs, Priors an ber Chris stusfirche, befinden, der 1340 starb p).

Die cottonische, bem britischen Museum 9) einverleibte Bibliothef, befift Zettel von bergleis dem Papier, die bei ber Regierung bes Ronigs Ebus ard III. im Sabre 1342 gefchrieben find, und es wird zugleich versichert, daß mehrere, auch wol noch altere, in folder gefunden werden burften i).

Dies

o) Aftle Origin and Progress of Writing &c. c. 8. p. 206. verglichen mit Sumphr. Prideaux altem und neuem Testament zc. Th. I. B. 7. G. 462.

p) Philof. Transact. vom Jahre 1703. Mr. 288. p. 515. f. Aftle Origin and Progress of Writing &c.

c. 8. p. 206.

9) Eine fehr Schone, furze und genaue Befchreibung vom britifden Mufeum, deffen Ginrichtung und Geb tenheiten, welche es enthalt, findet man in D. Gebb. Briedr. Mug. Wendeborns vortreflichem Werte über ben Buftand des Staats, der Religion, ber Gelehr: famfeit und ber Runft in Großbritgnnien zc. Berlin 1785. 4 26. 8. 26. 2. 6. 145 - 162. Errichter ber cottonischen Bibliothet ift Robert Bruce Cotton, geboren ju Denton, in Suntingbenfbire ben 22ften Jan. 1570. Geine Lebenebefdreibung und fein Bildnif, imgleichen eine unftanbliche Dadricht von feinen Schriften und Bibliothet flehet im Univerfal Magazine of Knowledge and Pleasure: for April, 1788. Numb. 572. Vol. 82. p. 169-174.

r) Philof, Transact. v. J. 1703. l. c. Mcerm p. 212.

Diese im Jahre 1342 aufgesetzte Zetteln, sind für die alleraltesten Beweise ber Rentniß bes linnenpapiers in England anzusehen, welche wir noch zur Zeit haben.

In der Ranzlei des Bischofs zu Morwich liegt ein Berzeichniß der Bermächtnisse vom Jahre 1370, das ganz auf Linnenpapier geschrieben senn foll, und welches man deswegen auch für solches Papier halten kan, da in dieser Zeit über das Linsnenpapier kein Zweifel mehr obwaltet s).

Aus gleichem Grunde kan man auch wol die papiernen Codices in der Bibliothek des Collegii Canonicorum zu Mannz, die zu Orford gegen das Ende des kunfzehnten Jahrhunderts geschrieben sind, für linnenpapierne annehmen, besonders da sie auch Herr von Gudenus i) nicht ausdrücks lich für baumwollene angiebt.

Urtheilt man überhaupt nach dem Verzeich, nisse der königlichen und cottonischen englischen Bis bliothek des Cassen "), so hat England wol schwers lich Handschriften auf kinnenpapier, die alter als aus dem vierzehnten Jahrhunderte sind; denn die papiernen Handschriften, welche darin vorkoms men,

t) De Gudenus Sylloge variorum diplom. p. 557.

s) Prideaux altes und neues Testament ic. Th. 1. B. 7. S. 462.

u) Catalogue of the Manuscripts of the Kings Library, by David Casley. Diesen Catalog machen die hundert und funfgig in Aupfer gestochene Probes schriften der Manuscripte besondere schabbar.

men, find fast alle neuer; die Unzahl berer aus bem funfzehnten Jahrhunderte ift sehr groff.

Die Kunst, selbst Papier zu machen, kam erst in der andern Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts nach England, welches vorher alle seine Papiere aus Frankreich und Holland erhielt, und noch im Jahre 1663 den Franzosen 100,000 Pfund Stertling für Papier bezählte. Ein Deutscher, Namens Spielmann, legte unter der Regierung der Königin Elisabeth im Jahre 1588 zu Dartfort die erste Papiermühle an, und wurde dafür zum Ritter ges macht v).

T 3 König

v) Gehr oft ift bie englische Industrie burch beutschen Beiftand belebt worden. Gottfried Bor, ein anderer Deutscher, bauete 1500 die erfte Gifenbrathmuble, bes: gleichen eine Duble Rupferplatten ju machen. die erfte Pulvermuble wurde unter ber Regierung ber Ronigin Elisabeth von einem Deutschen angelegt. befte jest lebende Buchbinder in London, ein mahrer Runftler in feiner Urt, bem es niemand gleich thut, ift auch ein Deutscher. Ja, Deutschland hatte vor weni: gen Sahren bald Die Ehre gehabt, in ber Uhrmacher: funft, worin es die Englander fo weit gebracht haben, ihnen ben Rang abzulaufen, und ben großen Dreis bes Parlaments burch eine Uhr bavon ju tragen, die Dee: redlange zu berechnen. Gine Pramie von 20,000 Pf. St. war auf diese nugliche Erfindung gefest, und ver: anlagte viele finnreiche Runftler, hierin ihre Talente gu uben. Die Uhr des Englanders Barrifon trug endlich Diefen hohen Preis nebst der Ehre davon. wurde mahrscheinlich beides einem deutschen Uhrmacher, Mamens Thiele, aus Bremen zu Theil geworden fenn,

Konig Wilhelm ber Dritte bewilligte dem von Frankreich nach England geflüchteten Hugonotten Biscoc und Compagnie zu Anlegung einer Papier, manufaktur ein ausschließliches Privilegium, web ches denn auch vom Parlamente bestätigt ward "). Es hatte indessen dieses Etablissement das Schicksal, welches neue Etablissements größten Theils zu haben pslegen. Im Anfange hielt sich die neu angelegte Papiermühle ziemlich gut; aber nach der Hand sing sie an, aus der Art zu schlagen und in Werfall zu gerathen. Kurz, dieses Gewerde hatte kaum seinen Anfang genommen, als es auch schon wieder gänzlich ins Stecken gerieth, die es im Jahre 1713 vom

wenn dieser geschickte Kunstler seine Uhr vor der Ber zahlung der Pramie in England vorgezeigt hatte, da sie, seibst nach dem Urtheile der Englander, sinnreicher und zweckmäßiger als Harrisons Werk war, das noch unzureichend ist den verlangten Nußen zu verschaffen.

Die Aufmunterungen aber, wodurch der Seist der Industrie in England genährt wird, sind auch ganz außerordentlich. Ohne die ungeheuren Summen zu rechnen, die das Parlament jährlich für fortdaurende Prämien bezahlt, so werden beständig neue ausgesetzt. Ein gleiches thun die patriotischen Societäten, die mit einem bewundernswürdigen Eiser für's allgemeine Wohl bemüht sind. I. W. von Archenholz England und Italien B. I. Th. I. Absch. 3. S. 101. s. Astle Origin and Progress of Writing &c. c. 8. p. 206. n. 3.

w) The Craftsman, December 3. No. 910. The History and Proceedings of the House of Commons from 1714. to 1733.

vom Thomas Batkin, einem londoner Papiers bandler, mit einmal wieder emporgebracht wurde.

Jest hat England eine große Menge Papiers muhlen, die vieles Papier machen, und in Irland ist vorlängst schon die Berfertigung des besten und meisten Papiers unter die Dinge gerechnet, worauf man Belohnungen gesetzt hat, nur, das mit die Einwohner dazu desto mehr aufgemuntert werden mögten.

Das schottische Papier besonders, ist von ausnehmender Schönheit, und übertrifft das hols ländische bei weitem an Weiße und Gute. Die Gesbrüder Foulis, Buchdrucker zu Glasgow, die, ein Jahr ins andere gerechnet, zwo Millionen Drucksschriften an die Ausländer versenden, haben zum Theil diesem Papier das Ansehn zu verdanken, wos zu ihre Druckereien gelangt sind.

England hat sehr wenig tumpen. Man glaubt, daß die englische Nation die Einsammlung derselben für eine zu geringschäßige und niederträchtige Urbeit ansieht. Die mehrsten tumpen versbrennen sie, indessen schont doch England jest durch die dortige Verordnung, daß kein Todter in kinnen begraben werden darf, das Jahr über wenigstens 200,000 Pfund tumpen, und das Papier nimmt daselbst von Jahr zu Jahre zu. Nach einer gesnauen Verechnung wurden Großbritanniens Pasiauen Verechnung wurden Großbritanniens

piermanufakturen im Jahre 1784 zu 780,000 Pfund Sterling angegeben *).

Das Druckpapier wird jest in England ges glattet, und zwar Bogen für Bogen zwischen zween stählernen vollkommen polirten Rollen, wodurch bas Papier Starke, Glanz und eine einformige Dicke bekomt).

Das

x) Bie viel Druck : und Schreibpapier in England blos ju Zeitungen und Briefen verbraucht wird, fann man baraus feben, bag nach einer authentischen Lifte in 8 Jahren, von 1775 bis 1782, im Konigretche 109 Millionen 895,633 Stud Ungeigen gedruckt murben, allein von London aber jeden Montag 18 bis 20,000, Dienstags 16 bis 18,000, Mittewoche, Donnerstags und Freitags etwa 15,000, und Connabends 22 bis 25,000 Briefe abgeschieft werden. - In dem Safting fchen Proces in England find laut ben Zeitungen 400 Centner Papier beschrieben. Rechnet man 36 Bo: gen auf ein Pfund, fo beträgt folches 1,584000 Bogen, ober 66,000 Bucher, ober 3300 Rieß, ober 330 Mint man nun an, baß bas Buch Papier Ballen. nur 2 Bgr. gefoftet habe, fo betragt foldes fur 330 Ballen, 5500 Athle. Samburger Correspondent von 1788. Mo. 31. und Mo. 76.

y) In der vortreslichen Manusaktur des nun verstorbenen Baskerville zu Virmingham, soll man das Papier nach dem Leimen noch mit einem Firnist überziehen. Joh. Beckmanns Anleit. zur Technologie, Absch. 5.

6. 130. Note 4.

Außer der Baskervillischen Papiersabrit zu Birminigham hat herr Clay daselbst auch eine vortrestiche Papiers machersabrik, die siebenzig Personen Beschäftigung giebt. Eenige Berichten omtrent Groot- Britannien en

Ier-

Das Papier, welches bie in England felbft angelegten Papiermublen liefern, ift mit fo unger mein vielen Abgaben beschwert, bag bie Ginhebung berfelben ben Unlag zu einem Policeiverfahren giebt, welches benen, die fich mit bem Papierhandel abi geben, im bochften Grabe laftig fallt, und beinabe unerträglich wird. Inbeffen werben biefe Abgaben bei ber Ausfuhr bes Papiers zuruckgezahlt, fo balb ermiefen ift, bag biefe Baare aus den inlandischen Fabrifen fomme. Lumpen, abgetragene Gachen, furz alles, was jur Papiercomposition bienen fan, bezahlen feinen Einfuhrzoll. Es ift auch alle bas Das pier , bas jum Abbrucke griechischer , lateinischer, orientalischer u. b. gl. Schriften, ober fonft jum Gebrauche ber Universitaten Orford und Cambridge bestimmt ift, von allen Auflagen ausgenommen 2).

Italien.

Wenn man in Italien selbst angefangen line nenpapier zu machen, ist bis jest noch ungewiß, und alles was hierüber angeführt worden, sind nur E 5 noch

Ierland, Haag 1787. gr. 8. p. 282. Der unges nante Verfasser dieses vortreslichen Buchs ist Joh. Meermann, Freiherr von Dalem, der in den Jah; ren 1774. und 1786. die erwähnten Neiche durchreis sete.

2) Anton Genovest's Dekonomische politischer Commenstatius zu Johann Cary's historische politischen Besmerkungen über Großbritanniens handel und Gewerbe. Serbeutscht von M. Christian August Wichmann. Leipzig 1788. 8. Bb. 1.

stoch bloke Vermuthungen. Mit mehrerer Wahrscheinlichkeit aber kan man ben Zeitpunkt angeben, da man sich dieser neuen Papierart in diesem lande zuerst zu bedienen anfing, und solche daselbst in Ges brauch kam.

Dbgleich wol gewiß ift, bag, ba ber 26bate Trombelli a), wie wir bereits Geite 182 gefeben haben, verfichert, er habe in bem Archive und in bet Bibliothek bes Kanonicats von San Salvatore gu Bologna unter ben bafelbst befindlichen vielen Dos fein Linnenpapier gefunden, Fumenten über bas Sahr 1400 hinausginge, auch, weil Maffei b) fagt, bag ber Gebrauch bes linnenpas piers in Italien vor bem Unfange bes vierzehnten Sahrhunderte nicht angefangen habe, und er fein als teres Manuscript auf linnenpapier gefunden, als von ber andern Salfte beffelben Sahrhunderts, Die fcon auf ber 181ften und 182ften Geite ermahnten Das pierfabrifen bei bem abelichen Schlosse Sabriano, in ber anconitischen Mark, ju ben Zeiten, ba ber Jue rift Bartolus fchrieb, nemlich von 1340 bis 1350, feine andere als baumwollene Fabrifen gewesen c); fo find fie boch ohne Zweifel wie die Quelle anzuseben, aus ber bie nachher in Stalien entstandenen Papiers mublenihren Ursprung nahmen, und nach beren Dus fter die vielleicht versuchte Unwendung anderer Mis schuns

a) Trombelli Arte di conoscere l' età de' Codici C. IX.

b) Maffei Istor. diplom. L. 1. p. 78.

c) Meerm. p. 8.

schungen zu Verfertigung bes Papiers entweder nur ausgebildet, oder wenigstens nachgeahmt word den ist.

Tirabofchi d) hegt indessen boch bie Meinung, baf noch vor ber Mitte bes vierzehnten Sahrhuns berts eine linnenpapierfabrife zu Trevigio gewesen fen. Er beruft fich beswegen auf eine etwas bunfle Stelle in bes Cortufii alten Geschichte von Dabua, ber bei bem Jahre 1340 fagt: Facti fuerant Fulli Omnium Sanctorum et Laboreria pannorum lanae et cartarum paperum coeperunt Paduae. ratori fah einen Cober bes Grafen bi Collalto mit einigen Unmerkungen bes Undreas Redufi ba Quero über biefe Siftorie bes Cortufii, in welchem biefes Wort nicht nur beutlicher Chartarum de Papyro heißt, fondern auch hinzugefügt wird, bag biefer Papierfabrife bei Padua und Treviso erfter Erfins ber ein Par von Kabiano gewesen sen e). Wahrs scheinlich ift biefer Par von Kabiano, wie fein Zus name vermuthen lagt, aus dem vorhergenannten Fabriforte Fabriano gefommen, und hat au Trebis gio diefe neue Rabrif angelegt. Es bleibt aber noch immer febr zweifelhaft, ob er wirklich aus linnes nen lumpen Papier gemacht, ob er überhaupt bet erste

d) Girol. Tiraboschi Storia della Letteratura Italiana, T. V. p. 78.

e) Tiraboschi l. c. p. 77. Cuius laborerii chartarum de Papyro primus inventor apud Paduam et Taruisium fuit Pax quidam de Fabiano, qui propter aquarum amoenitatem in Taruisio saepius ac longius versatus vitam exegit.

erste gewesen, der solche zum Papier angewendet hat, ob er diese Kentniß schon von Fabriano mits gebracht, oder selbst erfunden; oder ob er sie einem auswärtigen tande nur zuerst daselbst nachgeahmt habe, und dieser Beweis des Ulters der Linnen, papiermanufakturen in Italien ist also so bundig nicht, wie ihn Tiraboschi halt.

Nach bes herrn Superintenbent Schnifers Machricht, ift unter ben papiernen Sandschriften in der Kirchenbibliothek zu Neustadt an der Misch f) bie erste: Sim. de Cassia de vita christiana lib. VI. Explicit in urbe Roma Ao. MCCCXXXVIII, ein treflicher Cober, ber an Zierlichkeit, Reins lichkeit und Schönheit bes Inpi und ber Initial buchstaben, feinem weicht. Ift bas Buch, wie Berr Schniger fagt, wirklich zu Rom im Jahre 1338 auf Linnenpapier geschrieben, so besist biefe Bibliothef baran einen Schaf, ben wenig andere Bibliotheken aufweisen konnen, und ber felbft Berrn Schniger unbefant ift. Denn, Sandichrif. ten von biefer Zeit und von folcher Starfe (biefer Cober besteht aus 366 Folioblattern) auf linnenpas pier, find bie größte Geltenheit. Er murbe auch, wenn es feine Richtigkeit mit bem Jahre, worin, unb

f) Herr Schniker hat uns zwei umftändliche Anzeigen von der Kirchenbibliothek zu Neustadt an der Aisch ge: liesert, die in den Jahren 1782 und 1783 zu Nürns berg in 4. herausgekommen, und im xxten Stück von I. G. Meusels historischer Litteratur für das Jahr 1783. Seite 412. recensitt worden sind.

und mit bem Papier, worauf er geschrieben ift, hat, ein benfwurdiges Dofument vom Ulter bes linnens papiers fenn, und bie Wahrheit beffen beftarfen, was Tirabofchi von ber eben ermahnten linnenpapierfabrife ju Trevigio um biefe Zeit aus bem Co. ber bes Grafen di Collalto anführt. Zu munschen ware, Berr Schniger hatte bas außerliche biefer Sandfchrift weitlauftiger beschrieben, unter andern Rleinigkeiten auch bes Papiermachers Zeichen bemerft 2), und bas Papier überhaupt genauer uns tersucht. Da solches aber nicht geschehen, mahr scheinlich auch herr Schniger ben Unterschied awie ichen baumwollenem und linnenpapier nicht mußte, fo fan man bis jest wol auf feine blofe Ungabe, bag biefer Cober auf linnenpapier geschrieben fen, folden eben fo wenig für einen fichern Beweis vom Ulter bes linnenpapiers in Stalien annehmen, als wenig die Bahrheit beffen, was Tirabofchi erwähnt, baburch bestärft werben fan.

In den alten Rechnungsbuchern des Kapitels der Cathedralfirche du Treviso, wird das Papier, worauf sie geschrieben sind, bambacina genannt; im

g) Fr. Carl Gottl. Sirsching in seinem Versuch sehense wurdiger Bibliotheken Deutschlands, nach alphabetis scher Ordnung der Oerter, Erlangen 1787. Bd. 2. Wibth. 2. liefert in seiner Nachricht von eben erwähns ter Kirchenbibliothek zu Neustadt an der Alfch das Zeichen des Papiers aus diesem Coder in einem Abdruck, und behaupter gleichfalls, daß er auf Linnenpapier ges schrieben sey, sest ihn jedoch nicht, wie herr Schniser, ins Jahr 1338, sondern ins sunfzehnte Jahrhundert.

im Jahre 1365 aber steht pro isto libro papyri d). Bielleicht ist dieses eher ein Beweis, daß damals schon eine andere Urt Papier in Treviso vorhanden gewesen sen, obgleich nicht zugleich daraus gefolgert werden kan, daß selbige auch daselbst gemacht worden.

Es ist ein ausschließendes Privilegium vors handen, welches der Rath zu Benedig der Fabrike zu Trevizio, oder Treviso, in der Tarviser Mark, im venetianischen Gediete, den 19ten August im Jahre 1366 gegeben hat i), vermöge dessen aus Benedig keine alte Papiere oder Abgänge anders wohin verführt werden sollen, als nach dieser Paspierfabrike zu Treviso. Solches sest zum voraus, das diese Papierfabrike schon eine Zeitlang vorher da gewesen sen, wenn sie Papierspäne von Linnen, papier hat erhalten sollen; oder es muß auch schon anderswo derzleichen gemacht worden sepn.

Aber das Zeugniß eines Instruments von ber Aufnahme eines Rotarius im Jahre 1367 k), in wels

h) Tirolofchi L. c. p. 78.

i) Tiraboschi l. c. p. 78. Es beißt barin: quod pro bono et utilitate Aris Carrarum, quae sit in Tarvisu, et maximum confert utilitatem Communi mostro, ordinetur, quod mullo modo possint extrahi stranie a carris de Venetiis pro portandis alio quam Tarvisium. Stratie beißt soviel mie Abgang, non bem italianischen Borre strucciare. Das Vocab.
della Crusca T. IV. p. 761. sagt: firacciare, dicesi
propriamente di panno, di fogli, o simili. Lat.
descindere, saccrare.

k) Thraboschi 1. c. p. 73.

welchem berselbe versprechen mußte, nec seribet in charta bombycis vel papyri, ein Name, ber in altern Dokumenten nicht vorkomt, bekräftigt noch gewisser das Dasenn einer bisher noch unbekanten Papierart, und in diesen Zeitpunkt kann man mit Gewißheit den Unfang des Gebrauchs des Linnenspapiers in Italien seinen.

Much bas ichon ermahnte Zeugniß bes Maffei fallt in biefe Beit. Er beruft fich auf ein Dofus ment aus feiner eigenen Familie bom Jahre 1367, und versidjert, bag er feine altere Sanbichrift auf finnenpapier gefunden habe, als biefe literas inveftiturae decimarum bes Bifchofs gu Berona, Des trus bella Scala, an Gregorius Maffei, Rolanbins Gohn 1). Er schreibt aus biesem Grunde auch bie Erfindung bes linnenpapiers Italien ju; allein es ift viel glaublicher, baf in Italien wegen baufigen Gebrauchs bes baumwollenen Papiers das linnene spater eingeführt fen; und denn fo bes weiset bas Alter ber in einem lande gefundenen Dos fumente auf Linnenpapier, auch gar nicht, baß dasselbe Papier in foldem lande gemacht worben fen.

Im Jahre 1374 erneuerte der Nath zu Benes dig der Fabrik zu Treviso, die sehr guten Fortgang hatte, das ihr ertheilte ausschließende Privilegium wieder m).

In

¹⁾ Maffei Istor. Diplom. lib. r. p. 78.

m) v. Murr Litteratur : und Kunstjournal Th. '2, S. 96.

In Benedig ward auch in berselben Zeit mit biesem Papier Handel getrieben, und solches außer Italien verschickt. Die Stadt Görliß erhielt in ben Jahren 1376 bis 1426 ihr Papier aus Benesbig ").

Ungelus Roccha.) erwähnt noch einer andern Papierfabrik, die im sechzehnten Jahrhunderte zu Foligni, im Berzogthum Spoleto, im Rirchensstaate war, und vergleicht ihr Papier mit dem zu Fabriano. Er sagt, daß zu Fabriano das beste große, zu Foligni aber die besten kleinen Papiere gemacht wurden; ob er gleich die Einfuhr der französischen Papiere zugleich eingesteht.

Die Papierfabriken zu Fabriano haben sich noch bis jest in ihrem Werth erhalten, und die meisten Papiermuhlen in Italien sind baselbst bes sindlich P). Außerdem sind im Kirchenstaate auch noch viel dergleichen zu Tivoli, Viterbo, Ronciglione, Bracciano und Rom, allein sie liefern doch nicht so vieles Papier, als sie nach dem Stosse, den sie im tande haben, liefern konten. In des Herrn Hoftrath Schlözers Staatsanzeigen 4) wird unter dem Atre

n) Deutsches Museum von 1777. Stud 9. Seite 233.

o) Angelus Roccha in Biblioth. Apost. Vaticana, p. 382. Er sagt: At minorem chartam Foligni fabricatam cunctas alias bonitate praestare, licet alioquin charta Lugdunensis magni soleat aestimari.

p) Leandri Italia p. 435.

q) Schlözers Staatsanzeigen, Bb. 2. heft 5. bis 8. S. 128. 137.

Urtifel: Staatswirthschaftliche Nachrichten von bem Elende bes Rirchenftaats, aus Rom felbft eine Berechnung ber linnenen gumpen gegeben, bie in biefem Staat verarbeitet und ausgeführt werben. "Flachs und Sanfwaaren, beift es bafelbft, ers "balten wir aus ber Schweig, Frankreich, Solland, "Schleffen, Deutschland. - - tumpen haben "wir fo viel, baß, wenn man bereits bie Dapiers nmublen zu Tivoli, Biterbo, Monciglione, Braenciano und Rom felbst mit bem nothigen Bors "rathe verfeben bat, boch noch über eine Million "Pfunde alle Jahre nach Genua geben. "beweisen bie Rechnungsbucher bi St. Michele a "Riva, als an welchem vio luogo, für jebes 1000 "Pfund tumpen, bie über Ripa grande außer ime nbes geben, ein Scubo entrichtet wird. Dun ane ngenommen, baf bie lumpen, welche in obgebache "ten innlandischen Dapiermublen verarbeitet worben, nalle von innlandischem Flache und Sanfe find, und nbag von allen benen, bie nach Genua geben, blos "ber zehnte Theil auslandische Manufaktur- fen, nso hatten wir also 100,000 Pfund innlandische "lumpen. — Unter ben Erporten ber Waaren im Rirdenstaate, belauft fich ber Werth ber ause geführten Lumpen auf 100,000 Scubi.

Die Papierfabrifen im Benetianischen liefern noch jest eine Menge Papiere nach bem Orient ')

r) Im Jahre 1776. führten die Italianer für 310,000 Diaster Waaren nach Theffalonich, worunter allein für Wehrs vom Papier. U 20,000

und in die bsterreichischen deutschen kander in sehr niedrigen Preisen, die aber nicht von sonderlicher Gute und Weiße sind s). In dem Tostanischen ist die Stadt Colle wegen des guten aus ihren Mühlen kommenden Papiers im Ruse. Auch um Turin werden schöne Papiers gemacht. — Die Genueser hatten sich bei der Menge und bei der bewährten Gute ihres Papiers, das sehr weiß ist, und einen teim hat, der den Würmern zuwider senn soll, wie sonst in Spanien, so auch noch vor nicht gar langer Zeit in Italien, den Haupthandel mit Papier gänzlich eigen gemacht; sedoch wird in Briefen aus Italien versichert, daß sest sowol die Papier-als. Seidenmanufakturen in Genua sehr in Verfall gerathen senn, und beinahe ganz darniederliegen.).

Deutschland.

Reines ber europäischen lander fan mit Italien so sehr um die alteste Bekantschaft, sowol mit bem baums

20,000 Piaster Papter war. J. A. Forsters und M. C. Sprengels Beiträge zur Bolfer; und Lander; kunde, Leipzig 1782. 8. Th. 1. S. 232.

s) In Benedig besitzt eine Familie das Geheimniß, Papier dergestalt mit einem Kirniß zu überziehen, daß sich die Schrift mit einem nassen Schwamme leicht auslöschen läßt. Bon diesem Papier wird eine große Menge ver fertigt. Dizionario universale economico rustico, il quale contiene diversi modi di conservare, ed aumentare le sue sustance. — Il tutto adattato alla capacità di ciascuno. In Milano. T. VII. in 8. 1773. 1774. 1776. Tom. 2. p. 197.

t) Litteratur s und Theaterzeitung, Berlin 1778. 8. Jahrgang 1. Th. 3. Mo. 33. Seite 525.

baumwollenen als mit bem linnenpapier, und um bes Bebrauch beffelben ftreiten, als unfer Deutschland,

Im breizehnten Jahrhunderte waren schon hin und wieder in Deutschland Baumwollen, und linnenfabriken errichtet, die so viele Waare lieferten, daß davon ein großer Handelszweig nach Italien und der Levante entstand. Ohne allen Zweisel aber erhielt das Linnen, als ein Gewebe aus einem Landbesprodukte, den Vorzug vor dem aus einem kremt ben, und daher muß man sich auch nicht wundernzwenn Deutschland die erste Unwendung der linnenen Lumpen zum Papier zugesprochen wird, ob solches gleich die jest noch nicht unwidersprechlich bewiessen ist.

Als die altesten Beweise des Ulters des kins nenpapiers in Deutschland hat man immer zwei. Diplome angeführt, eins vom Grafen Udolph IV. von Schaumburg, welcher davin im Jahre 1239 Ninteln das Stadtrecht ertheilt, und welches uns der leidensche Professor Herr von Pestel zuerst des kantgemacht hat, und ein anderes vom Jahre 1303, welches der Professor Popowitsch in Wien im Jahre 1740 im Stadtarchive zu Windischgräß gesehen zu haben versichert.

Beide Urkunden können hierin aber nicht zum Beweise dienen, benn die rintelsche wird schon das durch äußerst verdächtig, daß, obschon die Jahrszahl 1239. dahintersteht, doch der Monat und Tag der Ausfertigung darin fehlen, welchen man in U.2

anbern Diplomen vom Grafen Abolph sindet "), und bei einem so wichtigen Dokument eigenklich nicht fehlen durften; daß ferner, wie Spangenberg, Bierling u. a. anführen, die Stadt Rinteln nicht 1239, sondern erst im Jahre 1340, also hundert und ein Jahr später das Stadtrecht exhalten "); auch gegen die Gewohnheit an diesem Diplom ein Siegel hängt, welches bei Papier nur aufgedruckt ward, und es auf dunnes Papier geschrieben, wor, unter ein anderes geleimt ist, solches zu verstärken, welche Dunne schon spätere Zeiten verräth, anderer Widersprüche nicht einmal zu gedenken "). Die Unzeige des windischgräßischen Diploms hingez gegen ist ein bloßes Gedächtniswerk, und daher kan man nicht mit Gewisheit darauf bauen ").

Das

u) Meerm. p. 204 - 206.

Spangenbergs Schauenburgische Chronif S. 73.

Bierlingii Dissert. de familia comitum HolfatoSchaumburgicorum, Rintelii 1699. 4.

w) Es ist also dieses rintelsche Diplom wol ohne allen Zweifel eine neuere Copie. Meerm. p. 205. s.

x) Des Prof. Popowitsch Anzeige dieses Diploms, welche Herr v. Senfenberg an den Herrn v. Meermann XI.

Kal. Maji 1762. übersendete, sautet wie folget: Nisi me fallit memoria, vidi a. 1740. Vindograecii in tabulario civico Diploma exaratum anno 1303. in charta, qualis hodie conficitur, linea, sed crassiore. Quoniam vero excerpta mea Vindograecensia senis intra decem annos demigrationibus, temere disjecta, in aliquo meorum cubiculorum alte sepulta jacent, ea etiam magna oblata

Dagegen aber verbient ein Stuck Papier vom Jahre 1308, welches herr von Genkenberg am ieten Marg 1763. an Beren Meermann Schickte, unfere gange Aufmerksamkeit. Es war ftark, gut gemablen, weiß und biegfam, batte auch die Merts male der Dratforme, welches alles man als Kenns zeichen bes linnenpapiers annehmen fan: es war jeboch glatt und glanzend, und hatte gang bas aus Berliche Unsehen bes Pergaments, welches font lauter Rennzeichen bes baumwollenen Papiers find. Die fonigliche Gefellschaft ber Wissenschaften in Bottingen erflarte es baber für eine Mischung von baumwollenem und linnenem Stoffe; hielt bafur, baß, wenn wegen ber Jahrgahl fein Zweifel ents ftanbe, man biefen Zeitpunft fur ben Unfang bes linnenpapiers annehmen fonne, und glaubt, baß es in Deutschland, an einem Italien naben Orte, gemacht fen y).

Herrn von Stetten Meinung²), daß in Auges burg früher, als an andern Orten Deutschlandes, Papier gemacht worden sen, weil daselbst häusig Lins nen gewebt, und mit selbigem in den altesten Zeiten großer Handel getrieben worden, obschon der Uns U 3 fang

mercede desperem in conspectum producere.

Meerm. p. 48.

y) Meerm. p. 134. et 186. Der verstorbene Herr Prof. Murray meint, es tonne wol Papier aus Fas briano seyn, wo Baumwolle und Lein vermischt wor: den.

z) v. Stetten Runft: Gewerks, und handwerksgeschichte ber Reichsstadt Augeburg S. 28. 29.

fang ber Muhlen schwer zu erforschen, und nicht mit Brunde bestimmet werden konne, wenn die alteste der augsburgischen Papiermuhlen am Sinsfelbache errichtet worden ware, wird einigermaaßen burch ein bischöflich augsburgisches Dokument bestärft.

Der Reftor Longolius in Sof fuchte mit einer aus bem fürftlich onolibachischen Urchive entlehnten Urfunde a) bes Bifchofs von Augsburg, Friedrichs, an ben Dechant und bas Rapitel ju Reuchtwans gen, worin auch bes Prapositi Rubolph von Syrnbeim gebacht wird, die aber bas Sahr ber Ausfertis gung felbft nicht anzeigt, zu beweifen, bag man fcon im Unfange bes vierzehnten Jahrhunderts auf linnenpapier gefchrieben habe, weil biefer Bifchof aus dem Geschlechte ber Speet von Thurnega, Fries brich I. gewesen, ber zwischen ben Jahren 1307 und 1330 auf bem bischöflichen Stuble gefeffen, und alfo biefes Dokument auch zwischen biefen Sahe ren aufgesett fenn muffe. Die Urfunde murbe fur mahres linnenpapier erkant; herr von Meermann jog fie jedoch in Zweifel, weil fie, wie gefagt, feine Nahr:

a) Longolius machte solche in solgender Schrift bekant, welche auch im Thesaur. Dissert. Martini, T. 1. P. 1. p. 161. s. und beim Meerm. p. 30-42. steht: Chartam indubitate linteam hactenus antiquiorem A. D. VI. Idus Martias A. R. S. clolocclxII. in Curiano in medium ponit Restor Paulus Daniel Longolius, Caesareae Franciscae Liberalium Artium Academiae Censiliar. Fac. Phil. Lips. Adsess. Et Soc. Fenens. Latin. Soc. Honorarius.

Jahrzahl zeigte, und noch ein anderer Bischof Friedrich zu Augsburg im Jahre 1414 gelebt hat, auch sich in eben diesem Zeitraume von Jahren, bis selbst 1330, noch Bauamtsrechnungen finden, die auf baumwollenes Papier geschrieben sind, und in den Rechnungen selbst öfters die Ausgabe pro papyro, aber ohne Merkmal, ob baumwollenes oder linnenpapier damit gemeint sen, vorkommt.

Daß Pommern eine lange Bekantschaft mit dem Papier gehabt habe, hat der Professor Heringen am Gymnasium zu Stettin bewiessen b); daß solches aber bei den Zeugnissen der Motarien von den Jahren 1263 dis 1373 sicher größtentheils nur von baumwollenem Papier zu verstehen sen, ist außer Zweisel e). Eine Copei

b) Seine hieruber herausgegebene Abhandlung hat folgens den Titel: Joh. Samuel Heringen, in Gymnasio Regio Steetinensi Professoris Juris ord. Cogitationes, quo prirnum tempore hodierna Charta, quae ex fragmentis lineis conficitur, inventa suerit, et quamdiu ea in Pomerania suerit usitata? editae Stettini cis Oderam 1736. Nachher ist sie im Mecrm. p. 105-123. eingerückt.

C) Er führt nemlich jum Beweise des alten Gebrauchs des Papiers in Pommern, ein langes Verzeichniß der Unterschriften der Notarien an, welche die Diplome der verschiedenen Herzoge von Pommern in den Jahren 1263 bis 1373 unterschrieden haben. (Meerm. p. 112. L.) Vermuthlich aber hat er das baumwollene von dem Linnenpapier nicht genug unterschieden, da doch nothe wendig diese Urkunden, wo nicht alle, doch größtene theise.

mit Monchsschrift von einem alteren Dofumente auf linnenpapier, von bem Bifchof Beinrich von Wachold zu Camin, im Jahre 1315, als eine Confirmation einer noch altern Donation bes Bi Schofs hermanns im Jahre 1289 an bas Frauens convent zu Coslin d), hat bas Zeichen bes Dchfens fopfe mit einem Rreuze auf ber Stange, bie gwie fchen ben Sornern beraussteigt. Beringen glaubt, biefes Papierzeichen fen ein Beweis, bag bas Das pier felbft in Dommern, im Rirchensprengel bes Bifchofs ju Camin, gemacht fen; und balt bas Beichen bes Ochsenfopfes fur bas Familienwappen berer von Wachold, bas Kreug aber fur bas Zeis den bes Bischofs. Allein feine Auslegung ift wol irrig, benn aus ben Beichen in ben Papieren fan man nicht immer auf ben Ort ber Rabrif Schließen. Wenn gleich Bartolus e) von ben Fabrifhaufern ju Sabriano fagt, bag ein jebes ein befonderes Beis chen gehabt, woran man habe feben fonnen, aus meldem Sabrifhause bas Papier fen: fo rebet er nicht deutlich genug von ber Sache. Ein anderes ift bas Zeichen ber Papierart, bas ohne Wiberrebe eine jede Fabrif machen fan, ein anberes bas Merf; zeichen bes Fabrifanten felbst, welches nachzumas chen fur Betrug ju erflaren ift. Bum Beweis barf man nur bie bis ju unfern Zeiten gefommenen Das men

theile, auf baumwollenem Papier ausgefertigt feyn muffen.

d) Meerm. p. 105-131, 222, 223.

e) Burtolus Severus de Alphanis, in Tract. de infigniis et armis, Rubr. 8.

men ber Papiere nehmen, welche Roecha und Gargoni e) von ber Fabrif ju Fabriano angeben; wir haben noch Imperial und Royalpapier, wie die zu Fabriano hatten; Mamen, welche das Papier blos von seiner Größe und Starke bekam.

Das Zeichen bes Ochsenkopses, welches die litteratoren bisher als das sicherste Kennzeichen der Faustischen ersten Buchdruckerei angegeben, und das man in italiänischen Papieren nicht sindet, ist nichtszals das Zeichen einer in den ersten Zeiten der Paspiermacherei in Deutschland beliebten Papierart. Es war solches durch ganz Deutschland ausgebreistet, und man sindet es sowol in den Handschriften, als in den ersten gedruckten Büchern, mit Zusäßen verändert. Das erste Zeichen dieser Urt, der bloße Kopf eines Stiers, war sicher Deutschlands Eisgenthum. Da es aber andere Papiermacher nachs

f) Angelus Roccha, in Biblioth. Apostol. Vaticana p. 382. giebt von diesen Papierarten noch im sechzelneten Sahrhunderte mehrere Madricht. Er sant: Italas chartarum molas ceteris omnibus solere praeponi, et Fabriani cuncta chartae genera atque optima, imprimis autem chartam Papalem. Imperialem et Regiam, uti vocant, in hac tantum urbe consectam suisse.

Garzoni, in Piazza universale p. 24x. nennt zu eben derselben Zeit die in Italien gewöhnlichen Papiers arten: e sinalmente la carta o buona, o rea, o picciola, o commune, o mezzana, o reale, o imperiale, o papale, o da strazzo, o da succhia, o capretta, o cartone, o Fabriano, o Ferrarese, o d'altri paesi.

machten, fügte jeber etwas hinzu, was seine Werksstäte unterschied und kentlich machte. Daher entsstanden vermuthlich die Stangen, die zwischen den Handen vermuthlich die Stangen, die zwischen dem Hörnern in die Höhe gehen, und die bald mit einem Kreuze, bald mit einer Rose, Krone, Schlange und bergleichen bemerkt sind 8). Wir sinden ahns liche Beispiele bei jeht beliebten Papieren, die mit dem Zeichen des Posthorns, des Bischofs, mit dem hollandischen Wappen, und den Worten pro patriz gemacht werden, und in welchen, neben diesen der Papierart eigenen Zeichen, auch die Namenszieser des Papiermachers zu sinden ist.

Ein

g) Soll das Zeichen bes Ochsenkopfe bas Bappen eines Landes seyn, so tonte Mecklenburg einen alten Unspruch auf das Papier machen.

In herrn Breitkopfs Versuche ben Ursprung ber Spielkarten z. zu erforschen, Ubs. 2. S. 110. auf ber 14ten Tafel sind die vorzüglichsten Veränderungen dies Schsenkopfes in den Papierzeichen abgebildet.

Auch Schwarz de Origine Typographiae, Differt. 3. Nr. 1. et 18. liefert verschiedene Papiermachetzeis chen in Rupfer gestochen. Ein altes Zeichen ist ihm aber unbemerkt geblieben, nemlich eine Krone von drei Zuschen, deren jede mit einer Lilie geziert ist. Dieses Zeichen sindet sich in einigen Bogen des Eremplars des Catholici, welches auf der sachsengothaischen Biblios thek zu Kriedenstein ausbewahrt wird. Gelehrte Sans nov. Anzeigen v. J. 1752. St. 29. S. 364. Kerr v. Murr zeigt in seinem Journal zur Kunstzschichte und zur allgemeinen Litteratur Th. 5. S. 134. bis 136. u. 145. gleichfalls einige Papierzeichen, und zwar aus den Jahren 1319. 1350. 1376. und 1388, an.

Ein anberes Dofument auf finnenpapier, vom Jahre 1393, fand man im wolgastischen Uts dive; es hatte bas Beichen einer Bifchofsmuse, weswegen benn ber Professor Beringen meint, es fen in einer Papierfabrif im Sprengel bes Bifchofs Es fan aber fenn, bag entweder ber gemacht. Bergog Bogislaus von Dommern, ber 1496 aus Palaftina burch Griechenland und Italien wieder duruckreifete, ober ber bon ihm jum lehrer ber Rechte fur bie Ukademie ju Greifewalbe aus Itas lien berufene Peter von Ravenna, einen Borrath von Papier aus Fabriano mitgebracht habe, biefe vom Professor Beringen erflarte Bischofsmuge viel mehr bie pabstliche Rrone vorstellen foll, und biefes Papier eine von ben Papierarten ift, welche au Rabriano unter bem Damen Charta papalis gemacht Much fan die Bischofsmuße ober Pabst frone bas bamalige Zeichen einer Urt Kangleis papier in Deutschland gewesen fenn, welches viels leicht eine lange Zeit gewohnlich gewesen mar. herr Breitfopf verfichert, bag er in ber afabemis schen Bibliothef su Jena ein bohmifches Manuscript aus bem fechgehnten Jahrhunderte, in Rolio, mit vielen Gemalten gegiert, gefunden, bas in Bobs men geschrieben, und mit gedruckten bohmischen Bogen untermengt war: Antitheses Christi et Antichrifti, bavon bas bagu gebrauchte Papier eben bergleichen Bifchofsmuße ober Pabstfrone jum Beis den habe, und unter ben Uften und Briefen ber Grafen von Gleichen aus bem fechzehnten Jahrhunber:



n, zum Heil seiner Seelen schenket; das baran ende Siegel ist vom Nitter Conrad von lechtaer, der vom Jahre 1318 bis 1324 Stadt; ann, und nebst andern als Zeuge dabei gewei war. Die Unterschrift heißt: Der Brief ist en, do von Cristes gedurte waren drews hundert Jar, und in dem achtzehenden an der mitechen nach dem Oberosten tage Dinachten.

Das andere ist eine eben bergleichen Schenvon Hiltebrant, genannt von Murstetten, an Spital. Das baran hängende Siegel ist Lonrad von Namswages, welcher nebst andern leuge dabei gegenwärtig gewesen, und die Unrift heißt: Der Brief ist gegeben, do von tel Gebutte waren driwzehen hundert, und in dem achtzehenden Jar, an dem erstage vor unser prowen tage ze der tinisse.

Herrsbon Murr belehrt mich, daß Nürnberg vom Jahre 1319 Linnenpapier aufzuweisent.

h). Wie er behauptet, soll solches auch i damals zu Nürnberg verfertigt worden, und the 1290 Linnentuch so gang und gabe daselbst, est, gewesen senn. Er hat in einem alten nürnsschen pergamentenen Gesethuche in Folio hins wei Papierblatter angenähet gefunden. Das eine,

v. Murr Journal zur Kunstgeschichte und zur alle gemeinen Litteratur zc. Th. 2- S. Q5. u. s. Th. 5. S. 154.

eine, worauf einige Berordnungen feben, bie Sicherheit ber Burger betreffend, bat fein Das pierzeichen. Auf bem andern aber, auf welchem bie Confules, Scabini und Nominati vom Sabre 13 to verzeichnet find, fieht man zwei über einans ber liegende Triangel, wann man es gegen bas licht balt. Beibe Blatter find ziemlich bicht, aber etwas raub, und nicht gar weiß. herr bon Murr vermuthet bieraus den Unfang ber Runft, benn bas Dapier bon ber legten Salfte biefes Jahrhuns berte fand er febr weiß und ftarf. Der Beweis von biefem Dofumente ift aber nicht fo bunbig, als man ihn wunfchen mogte, benn, weil bie Confules. Scabini und Nominati ber Stadt Murnberg vom Sabre 1319 barauf fteben, fo folgt noch nicht, baf bas Papier in bem Jahre, und mar ju Murnberg gemacht fen i).

Von der Kentniß bes Linnenpapiers in den Miederlanden ist kein alteres Zeugniß entdeckt worben, als die Bibel, (Biblia rhythmica,) welche Lacob Marlant in niederlandische Reime gebracht hat, wovon sich eine Handschrift, welche 1322 k)

i) Gerken, im aten Theile seiner Reisen S. 320. zweis felt an der volligen Richtigkeit des Linnenpapiers in dem nurnbergischen Stadtbuche von 7319. Herr von Murr ist selbst nicht in dessen unfehlbaren Behauptung eifrig, und herr Breitkopf hat, nach dem Stuckchen zu urtheilen, das ihm herr von Murr zugesendet hatte, mehr Neigung, solches für baumwollenes, als für Lint nenpapier zu halten.

k) Ich. Matth. Beyer in Theatr, machin, molar, T. r.

geschrieben ist, in der Bibliothek des Isaac le tong befand. Herr von Meermann hat sie bei Gelegendeit des öffentlichen Berkaufs dieser Bibliothek 1744 zu Amsterdam selbst gesehen '); und in dem Catalogus dieser Bibliothek ist sie bei den Codd. MSS. in Fol. unter der Num. 3. zu suchen.

Ein deutsches Binenbuch, Het boek der byen, auf der hulfianischen Bibliothek m), im Jahe re 1330 zu Frankfurt auf Papier geschrieben, halt Herr von Meermann deswegen für Linnenpapier, weil ihm niemals ein deutsches Manuscript auf baumwollenem Papier vorgekommen ist.

In dem hohenlohischen Archive ist ein Dokument auf linnenpapier, bas im Jahre 1333, am Freitage nach himmelfahrt, ausgefertiget ist ").

Das Stiftsarchiv zu Quedlindurg besigt einen tehnbrief, ber vom Kaifer Carl IV, im Jahre 1339, am Tage ber heiligen Biti, Modesti und Erescene

tii

p. 91. s. seht nach den darüber gemachten Chronostichen die Erfindung des Linnenpapiers in diese Zeit, nemlich wischen 1321 bis 1322.

JnVentJo nostrae Chartae sCrJbJtVr annVM ChrJstJ

Tempvs Chartae nostrae JnVentjonjs scrjbjtvr anno Chrjstj 1322.

Dje ErfindVng Vniere Jijgen Paplers schreibe iIch Ins jahr Christi 1321.

1) Meerm. p. 13. 134.

m) Catal. Bibl. Hulf. T. r. p. 33r.

n) Sanfelmann weiter erfauterte und vertheidigte Lan-

sie ber Nebtissin Ermingarde ') gegeben worden. Ob schon dieses Dokument eben nicht zweifelhaft ist, so macht doch der Name der Nebtissin Ermingarde bei dieser Jahrzahl eine Schwierigkeit im Erklären. Der vorhergewesenen Aebtissin Jutta Name kömt noch bis 1338 in den Dokumenten vor: In eben demselben Jahre sindet sich auch der Name der Aebtissin Luitgarde, und es scheint diese also ihre Nachfolgerin gewesen zu senn, welcher Ermingarde innerhalb einem Jahre gefolgt senn muß. Gleichwol komt auch der Name der Jutta noch in demselben 1339. Jahre wieder vor, und es ist schwer zu bestimmen, ob dies die erste, oder andere Jutta sen p).

Bohuslaus Balbinus 4) versichert, daß im Archive zu Prag verschiedene Diplome vorhanden, die noch vor 1340 gegeben worden, und auf lins nenpapier geschrieden sind. Der Kanzler von luds wig ") vermuthet daher, daß das erste deutsche Paspier in Böhmen gemacht worden sen, und daß versmuthlich Bartolus bei seiner Gesandtschaft an den Kaiser Carl IV. nach Prag, Papiermacher von Fabriano mitgebracht habe. Allein Bartolus ward von den Perusinern nicht nach Prag, sondern nach

p) Meerm. p. 201 - 205.

⁰⁾ Braunschweigische Anzeigen vom Jahre 1745. Num 52. S. 945. Meerm. p 12. 203.

q) Robuslaus Balbinus in Miscell. Hist Bohem. Decad.
1. l.ib. 1. cap. 22. p. 58.

r) Sallische Anzeigen vom Jahre 1736. Num. VII.

Pifa zum Kaiser Carl IV. gesendet, wo sich ders selbe damals, aber erst im Jahre 1355, auf bielt 3).

Auf der Bibliothek des Stifts zu Fulda, werden neben den alten Handschriften und Briefen berühmter Manner auch Decreta Judicialia der alten Aebte von den Jahren 1341 — 1491 verwahrt, die auf Linnenpapier geschrieben sind, und aufgedruckte Siegel haben 1).

Der Registrator und nachherige churpfalzische Math Johann Daniel Fladd zu Heidelberg, entdeckte verschiedene Dokumente auf Linnenpapier aus dem vierzehnten Jahrhunderte, worunter das älteste von 1342, aber nur aus einem neuern Berzeichnisse genommen war, und deswegen auch nur für ungewiß angenommen werden konte. Die königliche Gesellschaft der Wissenschaften zu Götztingen erkante ihm die wegen Aussindung des ältessten linnenpapiers ausgeseste Preismedaille von 25 Dukaten zu u).

Helmstädt hat ein Dokument auf Linnenpas pier von 1343 aufgewiesen. Es ist ein Raufbrief über einen Acker Landes, den ein Priester zu Helms

Pancirol. de clar. leg. interpret. lib. II. c. 67. junct. Memorie della Cità di Pisa di Paolo Tronci P. 375.

t) Bertens Reifen, 2ter Ih. G. 372.

u) Göttingische gel. Anzeigen von 1755. M. 142. S. 1302. und N. 148. S. 1361.

Wehrs vom Papier.

Helmstädt von einem Herrn von Wederen gekauft, und dem Magistrate zu Calvorden gegeben hat, und der mit zwei Siegeln bekräftigt ist. Da aber der Priester für die Dauer dieses Dokuments, wes gen des dunnen Papiers, in Sorgen war, so hat er sich von dem Magistrate zu Helmstädt solches noch durch ein anderes Dokument auf Pergament versichern lassen, welches nur zwei Jahre jünger, und eine Copie des vorhergehenden ist v).

Gerken sagt w), der banreuth, anspachische Archivarius Spies habe in dem plassendurgischen Archive eine Urkunde von 1347 entdeckt, welche auf Linnenpapier geschrieben sen, und ein aufges brucktes Siegel habe; und nach des Kanzlers von Ludwig Versicherung x) sind in dem Archive zu Mags deburg Diplome auf Linnenpapier von 1350 vor handen.

Herr H. W. Qualenbrink in Utrecht entbeckete in bem Archive der Balley Utrecht vom deuts schen Orden, drei verschiedene Dokumente auf link menpapier geschrieben y). Das eine ist der Ents wurf eines Pachtcontrakts im kande Geldern aus dem Hause Diederen, der auf ein Folioblatt kink wenpapier, mit dem Zeichen einer Wage, geschrieben ist, jedoch weder Jahr, noch Unterschrift, noch Siegel hat, aber gleichwol vor dem Jahre 1353

v) Meerm. p. 301-303.

w) Gerfens Reifen, Th. 2. G. 391.

^{*}x) Hallische Anzeigen vom Jahre 1736. Nr. VII. S. 99.

y) Meerm. p. 101-105.

2353 gefchrieben fenn muß. Uns einem anbern Inftrumente, welches mit bem Dofeborghischen Schoppensiegel in biefem 1353ften Jahre ausges fertiget ift, erhellet, bag Rhabot von Benneme und fein Gohn Beinrich, welche beibe in bem ers ften Inftrumente genennet werben, fich mit bem Commandeur ber Dierenfchen Ballen, und beit gefammten Orbensgliebern bes Saufes Dieberen, wegen eines Streites, ber über bie Berpachtung bes Gutes Enghusen entstanben mar, im Jahre 1353 verglichen haben 2). Das britte ift ein ale tes verftummeltes Gerichtofchreiben eines Richters aus bem arnheimifchen und velauischen Diffricte bom Jahre 1369, am Lage St. Daule, auf Unnenpapier ausgeferriget, in welchem bas Zeichen einer Blume fteht. Mus Diefem Inftrumente ere bellet, bag ber Bruder Emond be Bochfolt, wele her in bem erften Inftrumente Berpachter genens uet wird, annoch im Jahre 1369 Prafertus bes Baufes Dieberent gewefen fen.

Und einem alten papiernen Ubsage, ober Fehe bezettel ohne Jahrzahl, ber fast zwei Finger breit und beinahe zwei Hanve lang ist, in welchem Diete tich von Enghusen und seine verbundene Frande, dem Commandeut der Ballen, wegen des Gutd Enghusen, dessen Pachter vorhingemeldete beide Benneme waren, die Jehde ankundigen, zeigt sich, daß diese Feindseligkeit schon vor dem Streite mit den Pächtern entstanden war, und also auch dies

²⁾ Diefes zeigt ber hollandische Ausbrud zyn vermoetfoent an. Meerm. p. 103.

fer Zettel, nebst sieben auf Papier geschriebenen andern dergleichen, entweder vom Anfange bes vierzehnten, oder Ende des dreizehnten Jahrhunderts senn mussen. Es kan aber aus dem dasigen Gebrauch des kinnenpapiers in diesen Jahren wol nicht der Schluß auf die Ersindung desselben in der gelberischen Gegend, wie Qualenbrink zu folgern scheint, gemacht werden ").

Die Stadt Gorliz in der Oberlausiz erhielt in den Jahren 1376 bis 1426, wie schon Seiste 304 bemerkt worden, ihr Papier aus Benes dig b). Wahrscheinlich fam es durch die vorlies genden österreichischen Lande dahin. Unfänglich bezahlte Görliz sedes Buch mit zwei und einem hals den Groschen, welches, nach Vergleichung des das maligen Viktualienpreises mit dem sehigen, uns gefehr zehn Groschen sehiger Munze beträgt. Von 1426 zahlte Görliz aber nur für 25 Buch bierzig Groschen damaliger schwerer Munze.

2) Qualenbrint giebt ben Inhalt diese Kehbebriefs beim Meerm. p. 104. wie folgt an: Weyt Her Commendeur van Dyderen, dat Ic Diederic van Enghusen U Vyand wezen wil um des onregchts wil dat Ghi mi an mine Ersenisse doet en wil min ere daer mede verwaert hebben ic en mine Knechte En ik Gysebet van der Heut, Johan van Heker, Evert de Rode Willems Zone, Raelde van den Korenhorst, Maes van Bruechusen, Johan Stocke, Herman van Enghusen Sweder Kalentier Lubbert van Bruechusen liever hebben Diederic van Enghusen dan Uen willen U vyant wezen, wy en alle onse Knechte, en daer mede wil wy onse ere bewaert hebben.

b) Deutsches Museum v. Sept. 1777. St. 9. S. 233. s.

Det

Der bereits ermahnte Rath Rladb entbecfte 10ch ein anderes Dokument auf Linnenpapier, von 377, bas ein blokes Privatdofument, und auf em Rucken mit einem Wachsfiegel verfeben ift. Das Papier ift rauf und bief, und bie Striche er metallenen Forme find ftarf eingebruckt '). Er igte auch noch ein brittes Dofument auf linnens apier an, bas aber ichon über ben Zeitpunkt ber ngewißheit beutscher Rabrifen binaus fleigt. t ein lehnbrief bes romifchen Ronigs Rupert, elden berfelbe einem, Damens Beinheimer, mit em foniglichen Siegel auf ber hinterfeite im abre 1403 ertheilt bat. Das Papier ift fast iferm jegigem gleich, und hat bas Zeichen bes difenfopfs, mit einem zwischen ben Sornern bins ifgehenden Rreuge d).

Berr Sofrath Gatterer in Gottingen fanb bem Solgfchuberifchen Familienarchive ju Durns rg, ein Linnenpapierbofument bon 1389, bas n einem Friedrich Solgichuber, Ritter bes beuts en Ordens, mit feinem aufgebruchten Bachs, gel bestarkt war '). Der Schluß diefer Urfunbeißt: Dez zu urfunt - brucke ich Bruder idrich Holzschuher Teuz Ordens mein angen

isiegeln an diffe Schrift.

Die

c) Meerm. p. 200.

¹⁾ Meerm. l. c.

e) J. C. Gatterer Hift, geneal. Domin. Hole &c. Norimb. 1755. Fol. in praefat. dipl. p. 79. Meerm. p. 207.

Die Pauliner Bibliothek in Leipzig besitst ein Handschrift von des Dichters Hugo Trimbergs den schem poctischen Werke, der Renner betitelt, die ei Wilhelm v. Tornowe) im Jahre 1391 geschrieben

f) Es giebt verschiedene Tornows, oder Tornaus. Dry davon liegen in der Mark Brandenburg, einer aber in dem Mecklenburgischen. Wahrscheinlich war der Schreiber Wilhelm von Tornow aus dem Mecklenburgischen, wohin Wissenschaften und Druckerei eher, als in das Brandenburgische kamen, worin die Stadt Stendal im Jahre 1488 die erste Druckerei hant. Da das Kloster Grüngarten zu Rostock schon im Jahre 1474 eine Druckeren hatte in welcher in demselben Jahre Lastaneii Opera, Rostochii per fratres Presbyteros & Clericos Congregationis viridis horti, in Fol. und 1476 auß neue gedruckt wurden, so fan es auch seyn, daß sich Wilhelm von Tornow in die sem Kloster befand.

Der Dichter Sugo von Trimberg, oder wie ibn andere nennen, von Trienberg, mar Ochulmeifter in Treftadt bei Bamberg, und ftarb um 1303, wie eine Bandfdrift diefes Gedichtes, die vormals in der Bi bliothef zu Beilbronn aufbewahrt wurde, in der lim terschrift ergiebt. Morbofs Unterricht in der deutschm Sprache, Rap. 7. G. 355. Gein Werk, ber Renner, tft nachher 1549 in Frankfurt am Dain bei Enprin Jacob ten Bock in Folio gedruckt. Much die Stadts bibliothet in Leipzig befift eine fchone, mit Gemalben gezierte Sandichrift biefes Buchs, beren Alfter aber nicht genau angegeben werben fan, und bie neuer ift, als die Abfchrift auf ber Pauliner Bibliothet, moren hier die Rede ift. Lettere hat J. C. Gonfched de rarioribus nonnullis Bibliothecae Paulinae Codicibus

ind die alle Kennzeichen desselben Ulters, an Sprashe und Schriftzügen hat, welches die Unterschrift ingiebt. Das Papier ift ohne allen Zweifel tins X4

cibus 1746. 4to mit der rechten Jahrzahl 1391. umständlich, und fürzer in einer andern Schrift: de quidusdam poëtis medii aevi, veritatis evangelicae testibus &c. Lips. 1751. 4to p. 8. imgleichen in seiner Monatsschrift: das Neueste aus der anmus thigen Gelehrsamkeit vom Jahre 1762, im Monate Marz S. 196 — 199, jedoch mit der salschen Jahre zahl 1312, und zulest in seinem Wörterbuche der schosnen Wissenschaften, Leipzig 1760. 8. Seite 1391. abermals irrig mit der Jahrzahl 1304 beschrieben. Meerm. p. 17 — 25. 188 — 190.

Gang zu Unfange biefer Sandschrift lieft man fole gendes:

Hy hebet fych der renner an.

Hierauf folgen diese Reime ohne alle Interpunttion; Jam Juventus per eventus mea curo

ftudia

Nunc benigne nunc condigne in te ducens gaudia

Amo flores & amores ac estatis tempora colo tantum dampno planctum et annosa corpora

Placet rifus atque vifus forme pulchritudine. Tedet vultus dum incultus constat egritudine ralatheas et coreas frequentare soleo

Due si strident dum me vident toto corde doleo

Vestimentum et argentum enitor acquirere it sors mortis minus fortis cuncta cogor linquere

· Significant

Ne.

nenpapier, weiß, aber etwas dick, und wegen ber starfen weiten Dratforme grobnarbicht, jedoch keinesweges mehr für den Unfang einer Runst zu halten, sondern ein festes Papier, das der Marben wegen etwas geglättet worden ist. Die Papiers

Nescit etas quales metas cursus vite prebeat Donet (Deus) factor meus ut laus finem prebeat

Ducta per eventus tum fit male ftructa iuventus.

Ich hyns die Jugunt

Dy dy thugunt

Unde die untugunt gryffit an.

Myn gemute

Stet in blute -

Dy wyle ich nit forghen kan.

Lachen Synghen

Tanczen Spryngen

Lern ich frowen und man.

Her ift wyle

Der nach pryfe

Sych by myr behalen kan. &c.

Die ganze Unterschrift heißt: Anno dni. milesimo. cecxci. Sabbato. an dnicaz. Invocavit. Coplety. est liber p. mag. f. Wylhelmi. tornow. Orate. d'm. p. sc'pto'e. Berschiedene Unzeiger die ser Unterschrift sahen den Buchstaden f vor dem Namen Bilhelm für ein t an, da solcher doch nichts weitter als seinen Stand, per manus fratris Wilhelmi tornowiensis anzeigen soll. Die Zissern der Monchessschrift, wobei das e hinterin x mehr einem t als cahns lich sieht, versührten Hofrath Bel, die zwei letzten Bissern sur zwei is zu halten, die doch gewöhnlich is geschrieben wurden, woraus die Jahrzahl 1312 ente standen ist.

pierbogen sind von der größten Art gewesen, die wir jest Ronalpapier nennen, und haben das Zeis ihen des Ochsenkopses, doch ohne Mittelstange. Das Manuskript ist der schmalen Berse wegen in halbes Quartsormat gebrochen und beschrieben, so daß ein schmaler hoher Band daraus gewors den ist. Es ist gut geleimt, halt die Dinte gut, und es schreibt sich nicht übel darauf.

Da nunmehr die Zeugnisse von Deutschlands eigenen Papierfabriken eintreten, so wurde es überflussig senn, die Zeugnisse von dem in Deutschland zeitig vorhandenen kinnenpapier weiter zu führen.

Herr von Murr berichtet 8), daß bereits 1390. zu Nurnberg eine große Papiermuble von einem Rathsgliede, Ulmann Stromer h), ange-Es

- g) von Mure Journal zur Kunftgeschichte und Litteras tur, Th. 5. S. 136. f.
- h) Der Senator Ulmann Stromer starb im Jahre 1407 am Zotenberge. Seine Nachricht vom Papiermachen, welche er in seinem alten 1360 angefangenen Buche Seite 123 u. f. selbst aufgezeichnet hat, lautet wie folget:

In Nomine Christi Amen, Domini M. C. C. C. LXXXX. Ich Olman Stromer hub anzusahen, mit dem ersten zu den Pappir zu machen, zu St. Jos hannes tag zu Sunwenden, vnnd namb mit dem erssten darzu den Blesen obser, vnnd der gab mir sein trew vnnd schwur zu den heiligen aln Ahdt, mit ausz geregten Fingern, dieselben trew zu halten, das er mir vnnd meinen Erben trew soll sein, vnnd mein survenden, vnnd mein schaden zu wenden, vnnd

legt worben, ber eine Menge Arbeiter baju angenommen, und vereiben lassen hatte, worunter auch

vand bieweil er lebt soll er niemandt kein Arbeit zu pappir machen, dann mir oder meinen Erben denenich das verschickh oder verschaff, vand soll auch niemandt lehren noch unterweisen, Pappir zu machen, in keit nerley Weiß ohn alles geuerde, das geschah an dem necht sten Sontag vor St. Lorenhen tag, in meiner Kamt mer zu Vesperzeit, Anno 1390. Darbey was mein Sohn Georg Stromer.

Anno 1391. an dem nechsten Sontag nach Nativitatis Marie, da gab mir Arnolt sein trew, vnnd schwuhr mir zu den heiligen ein Aydt, daß er mit und meinen Erben trew solt sein, vnnd mein fromen zu werben, vnnd mein schaden zu wenden, vnnd well er lebt, soll er niemandt khein Arbeit zu Pappir thun, dann mir vnnd meinen Erben, den ich das verschicks oder verschaff, vnnd soll auch die Arbeit zum Pappir niemandt lehren noch vnterweisen, dieweil er lebt, in kheinerley Weiß, ohn alles geuerde, vnnd das gerschah vmb Vesperzeit in meiner Kammer, dabey was mein Sohn Georg. Sanns sein bruder hat ein Aydt geschworen, als hievor geschrieben steht, am Sonstag am St. Inhannestag Anno 93 in meiner Kamsur, darben war Jörg vnnd Ohlmann mein Sohn.

Anno 92. an bem nechsten Sontag nach Pfingsten, was der 9 Juny, da las ich den vorgeschriebenen Aptt dem Johannes meinem Schreiber, der gab mir sein krew, vnnd schwuhr den heiligen ein Aydt, die trew zu halten, gleicherweiß als der vorgeschrieben Aydt stet het, den der Arnolt geschworen hett, das geschaf in meinem Soler, darbey war meine Wirtin Agnes, auch Georg vund Phlman meine Sohne.

Line

auch bren Italianer, Namens Franciscus und Marcus de Marchia samt ihrem Knechte Barthos lomaus

Unno Domini 1390. an bem nechften tag nach Ct. Lo: rengen tag, das mas an einem Donnerftag, da gab mir ber Georg Thirman fein trem, vnnd schwur mir mit aufgeregten fingern au ben beiligen ein Windt , bas er mir vand meinen Erben trem foll fein, vand mein fromen zu werben unnd mein schaden zu wenden, vund folle in gehn Jahrn nach einander, von Datum bes tags niemandt thein Pappir machen, bann mir ober meinen Erben, den ich das verschieft ober verschaff, vund foll auch bas niemandt lehren ober unterweifen , bann es wer mit meinen gutten Willen, in fheinerley weiß, ehn alles geuerde, unnd mann bie geben Sahr vergangen fint, fo mag er 3m felber vill Pappir mas den, vnnb fouft niemandts mehr, vnnb mag auch bie wol lernen, vund untermeifen, die Im felber Pappir machen, unnd fonft niemandt mehr diemeil er lebt.

Erbart Jimmerman ben hab ich gebingt, ber fol mein Diener fein, von St. Balburgie tag ber fchirft thombt, vber ein gang Jahr, vnnd foll mir zimmern gu ber Dull ober anderftivo wo ich in haif, vind mein Dablwerth mit zimmern aufrichten, ober foll mir Pappir polliren, was ich in haif, vnnb fein weib foll auch arbeitten, vund hadern erleffen, oder Pappir auffhoben (aufhangen) ober berlefen oder gehlen, unnd welchen taa fie bebe arbeitten fo foll ich im gu lohn geben roj dis. vnub ich foll ime Behaugung rund holf zu preimen ger And hat mir berfelbe Ebrhart feine trem geben, vnnb gu ben heiligen ein Mybt gefchworn, baf er mir unnb meinen Erben trem foll fein, vnnb mein fromen werben, vnnb mein ichaben wenden, als ferr er mag ohn geuerde, vnnd weil er lebt, foll er niemundt thein Arbeit

Iomaus waren. In Stromers Nachricht von feiner Papiermanufaktur, wird aller gewöhnlichen Urbei.

Arbeit zu Pappir thun, noch lehren, noch unterweisen in keinerlen Beiße ohn alles geuerde, benn mir und meis nen Erben, ben ich die Muhl verschieh, dann es wer mein gutt will, und darben ist gewesen mein Schwager Zanns Grolandt, vnnd mein Wirtin, vnnd Georg Thirman, das geschach in meiner hintern stuben am Sontag Reminiscere Unno 92.

Uno 90 die Bartholomei Franciscus de Marchia unnd Marcus fein Bruder, vnnd Bartholomeus fein Rhnecht, die haben mir ire trem geben, vnnb bas ju ben beiligen Aubt geschworn, bas fie mir vnnb meinen Erben trem follen fein, vnnd unfern fromen werben, unnd unfern fchaben menden, unnd follen in allen Teuts fchen landen, bie difeite bes lampartifchen (lombardis fchen) Birgs niemandt thein Pappir machen; bann mir ober meinen Erben, den ich das fchich oder fcaff, unnd follen auch niemandt tehren Pappir gu machen, noch anweißung geben, in theinerlen weiß ohn geuerbe, vnnb follen auch niemandt anweißung geben, noch Rath, noch hulff noch Stepr, bas jemandt von welischen Lans ben herauff thom Pappir ju machen, ohn deg. Phl man Stromers, ober feinen Erben, ben Er bas vers schickhen wille vand wordt vand die stuckh fint alle in einer Carten fub publici Motarii manu, das Cunras dus procurator verhort vnnd verschrieben hat, bes ich ein Carten hab, bas alles fieht zu halten, nach berfels ben Carten lauth vnnd jag, barben ift gewesen mein bruder herr Endres Stromer unnd mein Schwager Banns Grolandt, vnnd meine Golyn Georg vnnd Phlman die Stromer, und Georg Thirman, deß haben die Bahln (die Baliden) auch ein Carten.

Urbeiten beim Papiermachen, bes Haberlesens, Aufhängens, Polirens, lesens und Zählens ges dacht.

Die

Es ist zu wissen, das im ersten Jar die Wahln gar ungehorsam wahren, vnnd hinderten mich an meinem Werkh, so sie best mochten, vnnd wolten das Orite Nad im ersten Jar nicht machen, vnnd die ersten zwey Redder hetten 18 stempsf, derselben stempsf liesen sie viel feihen, darumb das sie nur tügl pappir wolten mas chen, vnnd das was auf den Sinn, sie wolten mich bez zwingen, daß ich ihnen mehr Lamparter heraus solt lassen zu der Arbeitt, das welt ich nicht thun, darnach was ir mainung, wie sie mich bezwingen, das ich inen die Mühl vmb einen Jinns ließ, vnnd mutten mich des an, vnnd poten mir alle Jar 200 gulden, da ich das nicht thun wolt, da botten sie mir Pappir daraus zu geben. Da verstundt ich wol, das sie mich von der Mühl gern tringen wolten.

Anno 1391. die 20 Augusti, da fing ich ben Frank vand feinen bruder, vand den Marcum, vand legt die auff den Thurn hinter den Derrer (Basserthurm) vand verschloß sie in ein Rammerlein. Darnach an dem vierten tag, sanden sie nach Sannsen Grolandt, vand nach Fritzen Amman, vand nach Olrich Scmbs ler, die teytigten vater vas bayderseitt, was sie zwisschen vans machten, das solten sie stet halten, vand ich, als lies ich sie ledig an St. Bartimes tag, da that men wir zu den Augustinern, vand wardt geschieden, als hernach geschrieben steht.

Es hat zu ben Beiligen ein Andt gefchworen ber Franciscus, vnnd fein bruder der Marcus, vnnd Bartholomeus, vmb die gefenfhnus die an inen ger schehen ift, alle die Rath ober That borzu geben haben

2.00

mit

nicht innethalb zehn Jahren für sich felbst zu ars beiten, nach beren Berlauf aber könne er auch für sich Papier machen, und tehrlinge annehmen, für ihn allein, sonst aber für niemand, so lange er les be, Papier zu machen. Die italianischen Arbeiter machten sich besonders eidlich anheischig, in ale ten beutschen kandern diesseits des sombardischen Gebürges, niemandem Papier zu machen, noch machen zu lehren, noch Anweisung, Rath, Hülfe, noch Steper zu geben, daß jemand aus Italien koms

was mein Wirtin Ignes, vnnd meine Sohn Georg vnnd Phlman.

Auff denselben tag schwuhr mir des Arnolts Bire tin ein solchen Andt, als davor geschrieben steht.

Auff denselben tag schwur mir des Ehrharten Zims mermanns weib, auch ein solchen Aydt, als hievor ges schrieben steht, vnnd darben was auch mein Wirtin Agnes, vnnd meine zwen Sohn Georg vnnd Olman, vnnd der Ehrhart ir mann.

Anno 1392. am Sontag nach Margarethen tag, gab mir der Wishbechhl sein trew, vnnd schwur mir zu den Heyligen ein Aydt, daß er mir vnnd meinen Ers ben trew sol seiner. als der Aydt stehet, den mir Sanns Mattes geschworn hat, das geschah in meiner Cammer, darben was mein Wirtin Agnes vnnd mein Sohn Georg Stromer.

Anno 1393. am Mittwoch vor Allerheiligentag, die Bleffin gab ir trem, unnd schwuhr, als vorgeschrieben stehet.

Anno 1394. am Erichtag in ber Pfingstwochen, Pester Straufoorffer gab mir fein trem unnd fcmuhr ju ben Depligen ein Aybt, als davor geschrieben fteht.

fomme, Papier zu machen, als fur ihn und feine Erben, fo lange fie bei ihm in Dienft maren.

Schon im erften Jahre war biefe Muble fo fart, bag zwei Raber achtzehn Stampfen bewege Stromer verlangte in bemfelben Jahre noch ten. ein brittes Rab bagn: Die Stalianer aber weigerten fich beffen, und verhinderten auch vorfeslich ben Bang vieler ichon vorhandenen Stampfen, um wenig Papier ju liefern; fie fuchten ihn ju zwingen, noch mehr Stalianer fommen gu laffen, wollten ihm bie Muble abpachten, boten ihm 200 Gulben jabrliche Pacht, und bei ber Beigerung noch Papier bagu. Bei biefem Zwifte ließ Stromer bie Italianer 1391, im Muguft, auf ben Thurm fegen, woraus fie am Bartholomaustage, nach getroffenem Bergleiche und von neuem geleis fteten Gibe, wieber entlaffen murben.

Aus Stromers Nachricht scheint zu erhellen, baß die beiden Arbeiter Rles und Georg Thirman, bereits mit dem Papiermachen bekant gewesen sind, weil sie vor Ankunft der Italianer schon zur Papiermacherei angenommen waren, und Thirman sich nur auf zehn Jahre verbindlich ges macht hatte, besonders aber, weil in dem Bers gleiche mit den brei Italianern, nach dem Arreste, bedungen ward, daß sie mit diesen beiden nichts zu schaffen haben sollten.

Bon dem Anfange der Augsburger Papiers mublen hat man weiter nichts in Erfahrung bringen können, als, daß die Stadt gar bald vormals ihre eigene Papiermuble gehabt, die am Sinkels Webrs vom Papier. bache noch jest liegt i), und unter allen die alteste ist. Nachher hat in den ersten Zeiten der Druckerei in Augsburg, Hand Schönsperger, der seit 1482 daselbst eine Druckerei hatte, und den ber rühmten Thewrdannack) druckte, seine eigene Papiermühle gehabt, die sich durch gutes, starkes und weißes Papier empfohlen hat. Die jesigen Papiere von Augsburg sind nicht mehr so gut, und die dasigen Druckereien mussen ihre Papiere anders warts herholen 1).

Alle nach ber Erfindung ber Druckerei erstichtete, oder bekant gewordene Muhlen, sind nicht mehr unter die Seltenheiten zu rechnen, oder in die Reihe der Zeugnisse zu stellen, aus welchen sich die Zeit der Einführung des kinnenpapiers in Deutsche

- i) von Stetten Kunft: Gewerb: und Handwerksgeschicht te der Reichsstadt Augeburg S. 29. Um Augeburg sind jest überhaupt folgende Papiermühlen: an den aus dem Lech fließenden Kanalen, eine ju zwei Radern; an dem obern Bleichanger, eine ju drei Radern; an der Lechhauser Brücke, eine ju zwei Radern; bei der unstern Bleiche, und die am Sinkelbache zu drei Radern. S. Tikolai Beschreibung einer Reise durch Deutschland und die Schweiz, im Jahre 1781. 8ter Bd. Berlin u. Stettin 1787. 8. Beilage IV. 14. S. 94. s.
- k) Koehleri Diff. de inclyto libro poètico Theuerdank, Altorf. 1737. 4. Das Meucste aus der anmuthigen Gelehrsamkeit, Leipzig, 1753. No. VII. S. 509.
- 1) Der Preis der Schreibpapiere ist jest in Augeburg um 25 Procent hoher, als in Nurnberg. F. Micolai Beschreib. einer Reise durch Deurschl. u. die Schweiz. Bb. 8. S. 46.

Deutschland angeben ließe. Diele find auch von benen, die ihrer erwähnt haben, unrecht für die ersten in Deutschland angegeben worden, da sie hochstens nur die ersten in solcher Stadt, oder in demselben Lande sind.

Dahin gehort z. B. die Nachricht von der 1470 zu Basel errichteten ersten Papiermuhle m), zu welcher zwei Papiermacher, Unton und Mischael, aus Gallicien verschrieben worden "); ims

P 2 gleichen

m) Man febe, mas hieruber bereits oben, Geite 215. f. gesagt worden, und Breitkopfs Bersuch den Ur: fprung der Spielkarten ic. ju erforschen G. 72. 73. Anmerk. o. imal. G. 104. 105. Unfehlbar find Die icon Seite 215. in der Mote I) angeführten hofmann: fchen Worte, ba er von dem Ginzuge der Biffenfchaf: ten ju Bafel rebet , Urfache gemejen, folche falfch aus: gulegen, und ift ftatt der erften Duble in Bafel, mele des hoffmann ohne Zweifel ausdrucken wollen, die er: fte Mubie in Deutschland zu verstehen. Job. Matth. Beyer, in Theatro machinarum molarium T. I. p. 90. widerlegt diefe Meinung, und behauptet, man habe icon vorher zu Coftnig Papier gehabt. fagt, bag, ale dafelbft auf dem Concilio 1415 ben 6ten Jul. Die Erecution an Johann Buf geschehen. man ihm bey feiner Berbrennung eine papierne Rrone aufgefest habe, auf welche der Teufel gemalt gewesen, mit der Beischrift: Dieser war ein Reger. - Von Murr glaubt in feiner Befchreibung der Merfmurbige feiten von Rurnberg 1778. 8. G. 678, daß es vick leicht heißen muffe, Die erfte Dable in der Schweis.

n) Nach dem Dictionn. Encyclop. Ed. de Geneve T. XXIV. p. 472. soll diese Papiermuhle zu Basel burch gleichen von ber ersten Papiermuble zu Kempten im Jahre 1477, ber Fabricius erwähnt, und die burch jedes gedruckte Buch von 1457 bis 1477 widerlegt wird.

Da einmal die Buchbruckerkunst ersunden und in Ausübung gekommen war, so machte die schnelle Ausbreitung derselben, und die Bermehe rung der Druckereien in Deutschland, auch die Bers mehrung der Papiermühlen nothwendig, so daßihre Anzahl in gleichem Berhältniß anwuchs; und bei diesem geschwinden Anwachse, war man auf die Jahre ihrer Entstehung ausmerksam.

In ben Gegenden am Rhein, in Schwaben, in der Schweiz, Franken und Meißen, sind die mehrsten Papiermublen angelegt. Elfaß, Schwaben, Franken, Bohmen ') und Meißen, sind

burch dahin gestüchtete Griechen angelegt worden seyn, und selbige sollen sogar das Linnenpapier daselbst zuerst ersunden haben. Das Dictionn. beruft sich deswegen auf den Scaliger, und sagt: Scaliger donne sans preuve la gloire de l'invention du Papier à quelques Grecs, resugiés à Basle, à qui la maniere de faire le papier de coton dans leur Pays en suggéra l'idée.

O) Bobust. Balbinus, in miscell. regn. Bohem. ertheilt Nachricht von der Menge der Papiermuhlen in Bohmen. Zu Nakonik ist eine vorzüglich schone Papiermuhle, die mit sechs Wehren, einem Hollander und einem Haderschneider arbeitet. Sie macht jährlich 20 Ballen Kanzleipapier, 100 Ballen Conscept, und 150 Ballen schlechtes Papier. Drei 2165

sind unter allen beutschen Landern am meisten das mit versehen: und, wenn man mit Benere) 9 3 in

bandlungen über die physikalische Beschaffenheit einiger Distrikte und Gegenden von Bohmen, herausgegeben von der bohmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag und Dresden 1786. 4. S. 47. s.

p) In theatro machinar. molar. p. 96.

Im Hannoverischen sind überhaupt 34 Papiermuhsten, nemlich 7 Landesherrliche und 27 Privatmuhlen. Alle haben nur Eine Butte. Die älteste unter allen ist die zu Lachendorf, in der Amtsvogtei Beedenbostel des Kurstenth. Lünedurg, im Jahre 1538 angelegte Mühle, jedoch sind schon lange vorher in hiesigen Landen Papiermuhlen vorhanden gewesen. Den jehigen sehlt es nicht an Absaß, wol aber an Lunpen, fürnemtlich an seinen Lumpen. Joh. Beckmanns Beiträge zur Oekonomie, Technol. 2c. VI. S. 351. Die Mührlen zu Bremervörde und Altkloster im Bremischen, erzhielten schon im Jahre 1622 die Begünstigung, daß alle im Lande gesammelte Lumpen nur ihnen allein verskauft werden dursten; und dieses ward ihnen im Jahre 1733 bestätigt.

Schon im Jul. 1787. kündigte der Pastor Stübner zu Hüttenrode bei Blankenburg herauszugebende Denkswürdigkeiten von dem Kürstenthum Blankenburg, Aloster Michaelstein und incorporietem Stiftsamt Walkenried, jedes Alphabet für 12 ggr. Pränumes ration an, worin auch von den dortigen Mühlen geschandelt werden, und die Geschichte des Papiers mit vorkommen sol. Wisher sind meines Wissens diese Denkwürdigkeiten noch nicht erschienen. Sannoverische Anzeigen von 1787, St. 58. S. 1159: und 1160.

in ganz Deutschland über vierhundert Papiermuß. Ien rechnet, so haben die chursachsischen lander gewiß den vierten Theil davon in ihrem Bezirke. Nimmt man aber an, daß eine Mühle von einer Bütte 300 Ballen oder 3000 Rieß Papier in einem Jahre mache, (viele machen jährlich wol 6000 Rieß); so kann man ohne Fehlrechnung sicher 220000 Ballen Papier annehmen, die allein in Deutschland gemacht und verbraucht werden.

Die ersten Papiere waren zum Schreiben bestimmt, und daher auch alle stark, und geleimt. Bu den ersten gedruckten Buchern konte man, weil immer noch viel hineingemalt und geschrieben ward, um sie den Manuscripten ähnlich zu mas chen, auch kein anders, als geleimtes Papier gebrauchen. Erst im sechzehnten Jahrhundert sand man, daß auch auf ungeleimtes Papier gedruckt, und durch die Buchbinder nach dem Drucke, bei dem Einbande, dem Papiere noch eine Urt von teim, obgleich nicht so stark als bei dem Papiere machen, gegeben werdenkonte; dadurch wurden denn die Papiere zum Druck um die Halfte wohlseiler.

Bohmen ist besonders wegen der schönsten weißen Druckpapiere im Rufe. Ob es aber mahr sen, daß im siebenzehnten Jahrhunderte die bohmie schen

Wien hat nur Eine Papierfabrik, hingegen 20 Buch drucker, welche zusammen 118 Pressen haben, 20 Buch handler, und über 80 Buchbinder. De Lucca Wiens gegenwärtiger Zustand unter Jospehs Regierung, Wien 1787. 8.

schen Druckpapiere nach Holland geführt, umges arbeitet und zu neuen geleimten Papieren gemacht wurden, bedarf einer genauern Untersuchung 9). Wielleicht sind es bloß linnene Lumpen gewesen.

Dach allen biefen gefammelten und in droe nologische Oronung gestellten Rachrichten, fehlt es uns aber boch nun noch fowol an bem gewiffen Zeits punfte, in welchem bas linnenpapier erfunden worden, als auch an ber zuverläffigen Nachricht, welchem tanbe biefe wichtige Erfindung gebore. 3ch will hier burch Wiederholung der verschiedes nen bereits bon mir angeführten Meinungen über bie Beit ber Erfindung bes linnenpapiers i), und burch Berfegung ber unberührt gelaffenen Bermuthungen bieruber, Die Gebuld meiner lefer nicht ermuben, benn es ift folches boch überall von feis nem Rugen, und wir gelangen baburch hierin gu feiner großern Bewißheit. Durch Serrn von Meer manns eifrige Bemubung wiffen wir einmal ges wiß, daß man bereits 1308 linnenpapier gehabt; ein mehreres wiffen wir noch gur Beit nicht, und hieraus lagt fich benn bochftwahrscheinlich vermis then, baß schon ein ober einige Sabre fruber bergleichen Papier gemacht worden fenn muffe. eigentliche Zeitpunft ber Erfindung aber bleibt noch immer ungewiß, und laßt fich nicht fo gang zuver-2 4. laffig

q) Bobust. Balbinus in miscell. regn. Bohem. sagt dieses.

r) Geite 194. f.

laffig beffimmen, wie Gerr von Murr s) ju thun scheint, wenn er folchen just ins Jahr 1300 fest.

Ueberdad tand, in welchem das kinnempapier zuerst erfunden worden, sind, wie wir bereitst ge sehen haben '), die Meinungen eben so sehr getheilt, wie über die Ersindungszeit selbst. Reine unter allen aber verdient mehr, etwas genauer untersucht und erdretet zu werden, als die Vermuthung der tenigen, welche deswegen Italien diese Ersindung zueignen, weil daselbst bereits im Jahre 1340 an seine Papiermanufakturen gewesen '), unsem Deutschlande hingegen solche aus dem Grunde ganzlich erholten, weil es erst 1390 eine eigents sich Verdinds erhalten, und zwar durch itas lichnische Bau- und Papiermeister, die sich verdinds lich machen mußten, ihre Kunst niemand dieseits der Uspen zu kehren ').

Go viel Wahrscheinlichkeit auch diese Meisenung beim ersten Anblick zu haben scheint, so glaube ich voch nicht, daß sie so bündig sen, um für Stalten die erste Anwendung der linnenen Lumpen Vapier daraus schließen zu können. Aus Bründen bin ich vielmehr überzeugt, andern andern tande, als Deutschland, die tinnenpapiers gehöre. Denn:

1) In

Anderson Der Den 133.

The same of the sa

- innenpapier gefunden "), in Spanien wurde sols ches ebenfalls erst um 1367 bekant "); in Engs land sind nur von 1342 Beweise davon vorhanden ben "); Frankreich kan vor 1314 nichts darles gen 2); Deutschland aber zeigt solches bereits mit Sicherheit vom Jahre 1308 vor "); und man kan daher schon aus dieser ältern Kentniß, als auch des mehrern Eigenthums des Linnen, imgleichen des ältern Gebrauchs des Linnengespinstes wes gen, schließen, daß diese Ersindung deutsch sep.
- 2) Italien hatte zwar schon, so wie Spasnien, im zwölften und dreizehnten Jahrhunderte eigene Papiermanufakturen b), aber selbige verferstigten damals noch kein anderes als dammwollenes Papier c); welches sicherlich auch schon in Deutschstand bei seinen baumwollenen Manufakturen im dreizehnten Jahrhunderte gemacht worden ist, wenn man bedenkt, daß von Italien der Gebrauch dieses Papiers nicht vor 844 angegeben werden kan d); Spanien kein alteres Stuck davon als

w) Geite 303.

x) Geite 214.

y) Geite 292.

z) Geite 225.

a) Geite 309.

b) Geite 158. f. 178. 181. f.

c) Geite 182. f.

d) Geite 17 .

pom eilften Jahrhunderte aufäuzeigen vermag); Deutschland aber solches schon vor dem gen Jahrhunderte kannte i). Und benn so kan ja schon in einem kande Papier gemacht senn, bevor man just besondere Manufakturen davon zu haben brauchte, die den Namen eigentlicher Papiersabriken verdienten. Italiens frühe Papiermanufakturen beweit sen also auch nichts in Unsehung der Ersindung des kinnenpapiers für dieses kand.

3) Goll Italien aber beswegen bas linnens papier erfunden haben, weil es fruber Papiermuß len als Deutschland gehabt bat, fo antworte ich, baß, wenn bie frubere Erifteng ber Papiermublen in einem lande auch zugleich beweifen fonte, baß ein folches land eher linnenpapier, ober überhaupt Papier, ale ein anderes land gemacht babe, man auch hieraus fur Italien nichts mit Buberlaffigfeit behaupten fonne. Denn bei ber Machricht von ben italianischen Papiermanufakturen ums Jahr 1340, wird ber eigentlichen Papiermublen gat nicht einmal ausbrucklich erwähnt, fonbern es lägt fich beren Dafenn um biefe Zeit nur wahrscheinlich aus biefer Nachricht bermuthen. Es fteht baber noch babin, ob um 1340 wirklich schon Papiers mublen in Italien vorhanden gewesen find. Aber, wenn man auch folches gleich beweifen fonte, wer fan behaupten, bag bie im Jahre 1300 bei Durns berg errichtete Papiermuble bie allererfte in gang Deutsch

e) Geite 157.

f) Geite 183.

Deutschland gewesen sen, und daß nicht schon viel langer vorher, vielleicht eben so fruh, wie in Itaslien, an andern Orten Deutschlands, dergleichen Muhlen eristirt haben, von welchen die Nachrichsten nur nicht bis auf uns gekommen sind?

4) Endlich nehme man nun aber auch eine mal als ausgemacht mahr an, Italien habe fchor 1340, und zwar fruber ale Deutschland, eigents liche Papiermublen gehabt, fo murbe boch auch hieraus für Italien wegen ber Erfindung bes line nenpapiere nichts behauptet werden fonnen, benn wir wiffen zuverlässig, bag man ichon langft zuvor Papier machte, ehe man noch bas geringfte von Papiermublen mußte, ebe folche noch erfunden waren. Schon in ben alteften Zeiten machten bie Chinefer baumwollenes Papier; vor bem neunten Jahrhunderte war diefes Papier bereits in Europa vorhanden, im eilften Jahrhunderte wuffte man es bafelbft schon zu fabriciren, und boch waren bas mals, fo viel bis jest befant ift, noch feine Das piermublen erfunden. Sieraus folgt benn alfo nothwendig, daß bie Papiermuhlen gur Berfers tigung bes Papiers nicht unumganglich nothig fenn, ba man die erften Papiere ohne bergleichen Muhlen, ehe und bevor man folche noch erfunden hatte , zu mas then wußte, bas frubere Dafenn berfelben in einem lande auch nicht beweisen konne, bag ein folches Land größere Unspruche auf die Erfindung des Das piers zu machen habe, wie bas andere land, wels ches fpater Papiermublen befam.

Die Europaer famen bei bem erften Dadi. machen ihres baumwollenen Papiers gewiß nicht auf ben Bedanken , foldes auf eine andere Urt gu machen, als auf bie, burch welche es ihre Lehr. meifter machten. Gie nahmen Wolle, fochten, gerftießen und fchlugen fie fo lange, bis ein Teig Daraus entstand , ber fich im Baffer verdunnen, burch Forme fchopfen, und ju Papier umfchaffen ließ. Baumwollene lappen auf Diefe Urt gu nus Ben, versuchte man fpater, und zwar erft nach eis genen im lande errichteten baumwollenen Manus Durch eigentliche Mublftampfen murbe biefe Urbeit nicht vor ber Mitte bes vierzehnten Sahrhufberts verrichtet, und bann vielleicht nur erft in Italien s), wenn man nemlich wegen ber Dachricht von ber im zwolften Sabrhunderte in Sicilien vorhanden gewesenen Baumwollenpapier. fabrif b), imgleichen von ber Sabrif beim abeli chen Schloffe Fabriano i), annimmt, baß Italien 1340 fcon eigentliche Papiermublen gehabt babe, Deutschland bagegen erft 1390. feine erfte Das piermuble befommen; welches benn auch, fo lange es une noch an altern, auverlaffigern und um. ftanblichern Dachrichten, ale wir bis jest von ben alteften italianischen Papiermublen haben, fehlt, immer eine mahrscheinliche Bermuthung bleibt.

Mit

g) Seite 189.

h) Geite 177. f.

i) Geite 181. f.

Mit bem erften Linnenpapier in Deutschland, bas neben bem baumwollenen Papier in Stalien bon 1308 bis 1367. im Gebrauch mar, ging es auf eben bie Art gu, wie mit ber erften Berfertis gung bes baumwollenen Papiers. Man bactte bas fchon halb gefaulte leinen, fließ, fochte, fchlug und rieb es fo lange, bis es ber Leig wurde, ber jum Schopfen bes neuen Drodufts nothwendig mar. Sierauf fam man auf ben Ginfall, fich Die Urbeit burch Sandmublen ju erleichtern, und endigte endlich bie beutsche Erfindung bes binnete papiers mit bem Gebrauche ber eigentlichen Stampfwassermublen, Die vermuthlich schon in Italien bei bem baumwollenen Papier gebraucht, und von ba nach Deutschland berüber gebracht murben.

Die hollandische Papiermahlmaschine, die wir unter dem Namen des Hollanders (Roerbak) kennen, und welche dreimal schneller und vollskommener arbeitet, als das Geschirr, ist nichts anders, als eine Handpapiermahlmaschine im eigentlichsten Verstande, deren man sich in Deutschsland zuerst zum Zermalmen der tumpen bediente. Die Hollander haben diese Handmuhle zuerst wies der angewendet, und, um sich die Arbeit zu erleichstern, und die Maschinen zu vermehren, verwandelsten sie solche in der Folge in eine Urt von Mühle, die nach ihrer Landeseigenschaft, statt des Wassers, gewöhnlich vom Winde umgetrieben wird.

Es find also nicht die Hollander, sondern die Deutschen wol die eigentlichen Erfinder des Hollan.

bers,

bers, ben Becher schon zu Saandam (unrichtig Saardam oder Zaardam) sah k), und in Holland wurde diese ursprunglich deutsche Erfindung in der Folge nur zu mehrerer Bollkommenheit gebracht 1).

Machdem Deutschland durch die aus Italien erhaltenen Stampfwassermublen einmal von feiner alten, gewissermaßen bessern Mahlmaschine abges leitet war, behalf es sich etliche Jahrhunderte mit den

k) Joh. Beckmanns Anleitung zur Technologie 16. Absch. 5. S. 124. Note 1.

1) Die Frangofen nennen diese Maschine ben Eylinder, und, unerachtet man folde bafelbit erft feit 1737, oder nach andern feit 1740 fennt, find fie doch fo unvers ichamt, fich deren Erfindung jugueignen. - Dan bat in Franfreich verschiedene Beranderungen und vermein te Berbefferungen bamit vorgenommen, welcher be la Lande in der Runft Papier ju maden, Geite 354. f. ber beutschen Ueberfebung, ermahnt. Huch herr von Geuffane hat eine Verbefferung des Sollanders angeges ben, die in dem Tom. VII. des Machines et inventions approuvées par l' Academie royale des Sciences par Gellon, Paris 1777. 4to p. 201. fteht. Im Journal Encycloped. von 1770. Tom. II. P. III. p. 529 ift eine Makhine angefündigt, qui sans marteau, sans bruit et avec une celérité incroyable broïe le linge, destiné à faire du papier; elle occupe environ 6 pieds quarrés, ne coute pas la centieme partie du prix de papetiers ordinaires, et peut égalément être mise en train par un homme, par un cheval, par l' air ou par l' eau, und murbe die Beichnung bavon fur amei Louisd'or ausgeboten. 3m Gangen bat Diefe Be: Schreibung viel Hehnlichfeit mit bem Sollander.

benfelben, bis man burch bas fchone bollanbifche Papier aufmerkfam gemacht wurde, und Deutsche land feine alte Mafchine wieber bon ben Sollans bern fennen lernte, und fich folche wieder queignes Best ift fie unter bem fchon erwähnten Damen bes Sollanders mit ben Stampfwerken vereinigt, und man findet nicht leicht eine Papiermuble in Deutschland, Die nicht bergleichen Maschinen mit an ihre Bafferraber angehangt batte, um bie burche Stampfen fchon fleingemachte Maffe auch durch diese Muhlmaschine vollends flar und muse artiger machen ju laffen, und bamit bie Urbeit ju verfurgen. Mur ifts ein Rebler, bas in Deutsche land die Schienen des Sollanders, nicht, fo wie in Solland, bon Meffing, fonbern gemeiniglich bon Gifen find, wodurch unfer Papier Roftfleden befomt.

Weil bie erfte beutsche handmuble jum Musmachen ber linnenen lumpen gefchickter mar, als bie Stampfen im Grunde find, fo ift auch bas ber bas alte in Deutschland gefundene Papier überaus ftark und feft. Die wirklich erften Berfuche Diefer Runft bei uns aber, find noch nicht ficher Es ift mahrscheinlich, bag man Unfangs entbecft. bei ber Rentniß bes baumwollenen Papiers ichon im neunten Jahrhunderte, und bei ben baumwole lenen Manufakturen bes breigehnten Jahrhunderts in Deutschland, die erften Proben mit baumwollenen Lappen, und hernach bei ben aus baumwolles nen und linnenen Saben gemischten Beweben, auch aufällige Berfuche mit biefem gemischten Stoffe ges macht

macht habe; und bermuthlich rubren bie unerflat baren Dapierarten biervon ber "). Sierbei ift benn vielleicht zuerft die Möglichkeit erfant worden, auch Linnen allein bazu anzumenden.

Aber bas, mas bie Bemerfer grob nennen, und baber fur bie Rinbheit ber Runft bei bem lin nenpapiere halten, ift die Rindheit nicht mehr, und rubrt weniger von bem Mangel bes flarge machten Beugs, als bon ber ju ftarfen und ju weitlauftigen Drathforme jum Schopfen ber, amifchen welche ber Zeug fich legte, und ftarfe Darben verurfachte, Die ein ftarferes Glatten nothig machten, wodurch es bem geglatteten baumwollenen Papiere abnlich wurde, und man es baber leicht feiner Starte megen mit einander bermenate. Coulis - in

Alles,

m) Man findet oft Manufcripte von Papierarten, bie man weder zu dem baumwollenen noch Linnenpapiet rechnen fan, und vermuthlich von Berfuchen neuer Mifchungen bes Stofe entstanden find. Odmabenfpiegel aus bem Ende bes breigehnten, ober Unfange des vierzehnten Sahrhunderts, von welchem ber herr von Genkenberg eine Probe, und verschiede: ne andere ber herr Graf von harrach aus Bien, an den herrn von Meermann gefendet haben, und bie ber Lage nach aus Stalien gefommen gu feyn fcheinen. herr von Meermann befaß einige Manuscripte, bie erft um 1540 in Stalien gefdrieben waren, beren Schones, ftarfes, aber geglattetes Papier, eben bergleichen Difchung vermuthen ließ. in Praef. p. 6. 7. 16. 17.

Alles, was auf bie Berfertigung bes Das piers Bejug bat, verbient um fo mehr unfere gange Aufmerksamkeit, ba biefe Urt von Manufaktu ren nicht nur vom großeften Ginfluß auf Die Litte. ratur, fonbern auch auf bas Commercium ber lanber ift. Nachst linnenen und wollenen Wags ren ift wol ber Bebarf von feiner Sache fo groß, als ber vom Papier. Bas alle offentliche und Privatgefchafte, alle Belehrte und Ungelehrte, an Schreib, und Conceptpapier bedurfen, ift nur eine unbetrachtliche Rleinigfeit gegen bas, mas bie Druckereien erforbern. Die einzige Breitkopfis fche in Leipzig verbraucht in einem Sabre mehr, als bas großte fanbesbicafterium in bunbert berfdreiben fan; benn freilich fonte bas babei ftebenbe Perfonale fich wol eben fo viel verhaltnigmaffig affigniren laffen, als jener Prafibent in ben Schlo. herschen Staatsanzeigen "). Große Staaten, in benen viele Buchbruckereien find, haben eben beshalb ben Eingang bes auslandischen Papiers, theile gang, theils jum Theil verboten "), weil fonft

Im Preußischen ist nur noch das große hollandische Postpapier von dem Berbote ausgenommen; alle ans dere fremde Papiere durfen nicht eingeführt werden. Das fremde turtische, bunte, gemalte, marmorirte und gedruckte Papier, imgleichen fremdes Gold: und Sils Wehrs vom Pavier.

¹⁾ Schlözers Staatsanzeigen Band 1. Heft 1. S. 128. Heft 4. S. 505.

o) Journal von und für Deutschland von 1785. Stud 12. S. 545.

fonft große Summen bafur aus bem lanbe geben wurden, bie man baburch zu ersparen sucht, bag man fo viele Papiermublen anlegt P), als erforber 1ich

berpapier verbietet eine Ordre vom 17ten Darg 1749. Gedoch hat der jest regierende Ronig von Preugen die Ginfuhr Diefer Papiere, fo wie verschiedener anderer Maaren, die eine geraume Beit her verboten maren, wieder erlaubt. - Fur das Rieg Makulaturpapier werden nach einer Ordre vom 20ften December 1720. 4 Pfennig Aceife bezahlt, und nach einer Berordnung vom 26ften April 1756 für bas Rief Vostpapier 2 Ggr., fur bas Dieg Schreib: und Conceptpapier 1 Gr., für das Rieß Druckpapier und Makulatur 4 Pfennig. Dad : oder Prefpapiere, imgleichen Dappe. Papierspane und blaues Papier thun fur jeden That ler 8 Df. Accife, und für bie Fabrifanten vom Thaler 6 Df. Rojalpapier jum Zeichnen, Landfarten und Rife fen, wird vom Thaler mit I Br. veraccifet.

Im Defterreichischen ift auch bas große hollandische

Poftpapier einzuführen, nicht mehr crlaubt.

p) Im Jahre 1783 gab Friedrich der Große, Ronig von Preußen, zwei Millionen 118,000 Rthir, in baarem Belde her, die er theils feinen Unterthanen unmittele bar ichentte, theils au nublichen Unternehmungen an: mandte. 62,000 Rthlr. bavon wurden jum Etabliffer ment einer Genfer Uhrfabrife, und einer auf hollandi: iche Urt eingerichteten Papiermuble in ber Churmart, in ben Dorfern Friedrichsthal und Spechtshaufen anges Man fche hieruber bes berühmten preufifchen Staate: und Rabineteminiftere Grafen Emglo Gries brich v. Bergberg Abhandlung über die großen Beran: berungen ber Staaten, befonders von Deutschland, aus bem Frangof, überfett, G. 26. Rach eben deffelben sich sind, und die Ausfuhr ber kumpen unters fagt. Aber diese Berbote haben noch nicht die er-

Abhandlung über ben mahren Reichthum ber Staaten, und über bas Gleichgewicht bes Sandels und ber Macht, haben bie preußischen Staaten in bem Laufe bes Sahrs 1785 achthundert Papierfabrifanten gehabt, und der Ertrag ist gewesen 200,000 Athle. Journal von und für Deutschland von 1786. St. 1. S. 32. In der Neumark allein find eilf Paprermublen. Sie Storisches Portefeuille von 1782. Stile 4. S. 467. Meue Reisebemerkungen in und über Deutschland. von verschiedenen Verfassern, Salle 1787. 8. 28d. 4. im Isten Auffage: von dem neuesten Zuftande ber Manufakturen in ber Proving Neumark. 3m Ber: zogthum Magdeburg find neun, nemlich : eine zu Som: mersborf, im holgfreifer Diftrifte; eine auf dem ades lichen Ritterguthe Dernit, und eine auf bem Borwers fe Drewit, beibe im jerichowschen Rreife; die Friese Dorfer Papiermuhle, nicht weit vom Dorfe Bollin im die Gottesforther Papiermuble giefarichen Rreife; & Meile westlich vom koniglichen Umte Biefar, Die zwef Sange hat, wovon der eine ein hollandischer ift, und ihr Papier vorzüglich nach Brandenburg, Potsbam und Berlin abfett; die hohenspringer Papiermuble mit zwei Gangen auf ber werbigischen Feldmark, an einem Dafelbft entspringenden Bache; Die neue Papiermuble. am Bade von Gloina, eine Meile westlich von Biefar. welche hauptsächlich ihre Waare nach Magdeburg und Berlin Schickt; Die Papiermuble im Rolonistendorie Schopeborfe mit 2 Bangen, alle vier im giefarichen Rreife belegen; und die Papiermuble bei Erblivis in Gaalfreife. Ausführliche topographische Bes Schreibung des Bergogthums Magdeburg, und ber Grafichaft Mansfeld magdeburgischen Antheils, Beri

erminichten Joigen gehabt, die man fich babon veriprach.

Bas für große Summen Gelbes für Papier aus Deurschland in fremde länder gegangen, und nach geben, miffen die Zoll- und Postbediente am beiten 2).

Man

Beriir 1785 1 5. 164. 228. 229. 312. 314, 318 322 326 338 - Die Graffchaft Teflenburg bal der Daniermublen. Die eine ju Bechte lieferte in Jaber 1785 für 2000 Thaler Papier, von welchen für son Wir. im Cande verbraucht, und für 1500 There us Inabruelie und Collandifche debititt mut De Jurhacen und Materialien betrugen 600 Ehlt. Die andere Mibie auf dem abelichen Gute Dat in ferte un bem memilichen Jahre für 200 Thir, Papiet von meldem für wihle im Bande blieb, und für is Thater gleichfalls ine Osnabrudfiche und Sollanbil ausgeführt murbe. Buthaten und Materialien bett gen do Thit. Die dritte Mible ju Mettingen liefe in dietem Jahre für 150 Thater Papier, von melde für 30 Thater im Laude blieb, für 100 aber ins 0 nabricfiche ging. In Juchaten wurden 50 Thir. branche. J. C. Jahre und B. Sammerdörfer hi tifche und gengraphithe Monarsfchrift, Salle, Lein Jena, Sotha, hamburg, Mirnberg, Bien, 1788 St. 3. E. 422. — Die Papierconsumtion Stadt Coef beifund im Sabre 1783 aus funf amangig Rief Schreibpaper, 122 Rief Concepton und 145 Rief Demépapier. M. Joh. Ernft & neues geographilites Magujin, Culle 1788. 8. Bi €1, 2. €. 217.

9) Die Menge des fremder Pupiers, so in einem S Land : und Seemant in hamburg andome, ist feb Man hat sich in Deutschland begingt, nut die geringern Sorten von Papier, sonderlich Druck Sondept und Schreibpapier zu verfertigen, die seinern Sorten aber läst man von Holland kommen, und bei aller zugenommenen Kentnis in der Papiermacherkunst ist das sesige Papier in Deutschland nicht mehr von der innern Süte, als in dem ersten Jahrhunderte der Druckerei war. Die zunehmende Unjahl der Pressen, und der des degen immer mehr mangelnde Stof des Papiers, iat die Papiermacher den Kunstzrif gelehrt, aus er wenigern Materie gleichwol eine größere Unjahl Ballen zu liesern; eine Sache, die wegen der dunce des Papiers weder Druckern noch tesern aucht senn kann.

Auch in Unsehung der Weiße haben die mehrsen beutsthen Papiere ihren Werth verloren. — as Coburger Papier z. B. ist grau und schlecht, id eben so auch größten Theils alles Papier, was aiern aus seinen zwei und zwanzig Papiermuhlen brieft, und wovon etwas nach Regensburg verstet wird. Raum haben Böhmen, ein Theil

schre 1783, 3695 Packen, 612 Ballen, 2 Kisten, 3580 Riem, 24 Doß. Hamburg hat übrigens weit Papiermuhlen, jede von zwei Butten. Beide verars beiten jährtich überhaupt 6000 Centner Lumpen. 316 storisches Portesentite vom Januar 1787. Stuckt 1.

ig iznday Goog

von Franken und Schwaben noch ben Rubin, baß

fie feine und weiße Papiere liefern.

Dagaber in Deutschland ein bem hollanbifchen und frangofischen Papier an Gute gleiches Papier gemacht werden fonte, leibet überall feinen Zweifel, wenn nur die ber Berfertigung guten Papiers immer noch im Bege ftebenben Sinberniffe, wobon ich im achten Rapitel umftanblicher hanbele, weggeraumt wurden; wenn man nemlich bie bei unfern Papiers machern obwaltenben Sandwerfemisbrauche ab Schaffte, nicht die feinsten und besten tumpen außer Sandes Schickte, bei ber Behandlung ber tumpen, um fie in Papier ju verwandeln, nicht fo außerft nachlaffig mare, bet ber Urbeit fur gutes, reines Waffer forgte, woran es gwar bem moorigten Sol Jand, nicht aber unferm Deutschland bei feiner Menge reiner Wafferbache fehlt, wenn man alle Die Banbgriffe ber Sollanber beim Papiermachen ans wendete, bie fie ebemals fo febr gebeim bielten, jest aber faft jedem beutschen Papiermacher befant find; wenn man enblich nothigen Falls ben beutschen Papiermuller burch Pramien u. b. g. jur Berferti gung recht guten Papiers aufmunterte u. f. w.

Die eingeführte Gewohnheit, gefärbtes Paspier in bem Handel zu gebrauchen, um gewisse Kaufmannswaaren barin einzuwickeln, auch es sonst zu anderm Behuf zu verwenden, verursacht, daß dergleichen nicht nur in ausländischen, sondern auch häusig in unsern deutschen Manufakturen gesmacht wird. Es ist hier aber nicht die Rede von denjenigen gefärbten Papieren, welche mit dem Pin

Pinsel, ober auf andere Urt bemalt werden '); sondern beren Stof man die Farbe schon in der 3 4 Stame

3) Bon bergleichen bemalten Papieren fabricirt ber Unis versitatebuchbinder Biederholdt in Gottingen folgende Sorten für nebengefette Preise vorzüglich ichon, als: rothes, blaues und grunes, wie auch violett marmorire tes, das Rieß 3 Rthir. 16 ggr. Pergamentpapier bas Rieß eben fo viel, gang schwarzes das Rieß 3 Rehle 8 ggr. Frangleber , wie auch schlecht marmorirtes Paspier, imgleichen Catumpapier bas Rieß 3 Mthlr., auf beiden Seiten roth, blau und grun gefarbtes feines und geglattetes Papier, bas Rieg 13 Rihlr. 8 ggr. und dergleichen, fo nur auf einer Seite gefarbt und nicht geglattet ift, das Rieß 10 Athlir. - Noch weit mehrere Gorten folder Papiere macht herr Johann Georg Beller, Papierfabrifant in Rempten. Die Preife für jedes Buch nebft einer vollftandigen Unzeige feiner übrigen von ihm felbft fabricirten Manufatturwaaren, flehen im Journal des Lurus und der Moden. berausgegeben von Bertuch und Rraus, Beimar 1788. 8. St. 6. im Anhange S. L. f. - In Frants reich hat man die gefarbten Papiere, ju verschiedenen Rotificationefdreiben jur Mode gemacht. Co bedient man fich g. E. des gelben Papiers, oder mit gelbem Rande, bei Nachrichten von Cheverbindungen, des cars melit bei Bermehrung ber Familie, bes grunen bet Chescheibungen, des Ventre de Biche bei Erbschafe ten bes mit boue de Paris Rande bei Banferotten, u. l. w. Samburger Correspondent von 1784. Dro 49. - Unter diefe gefarbten Papiere find auch Die Gold : und Silberpapiere, imgleichen bas fogenannte turfifche Papier, welches in Deutschland erfunden morden , du rechnen, deren Berfertigung uns Beyer in Stampfe giebt. Zu ben mehrsten dieser Papiere, die sich übrigens nicht des Winters machen lassen, weil der Frost die Farbe verdirbt, nimt man den Zeug des schlechtesten Papiers. Wenn dieser Zeug in den feinmachenden Stampfen over Enlindern gesstampft ist, so macht man den Ausgang der Rohrte der Stampfe zu, um zu verhindern, daß das Wasser nicht heraus laufe; man wendet auch das Wasser ab, das in den Stampstrog zusließt, und thut eine wohl verdunnte Farbe von Turnesol, von Waid, Indigo u. s. w. hinein, wenn das Papier von einer gewissen Feine ist.

Bu bem groben fogenannten hollandischen buns felblauen oder violetten Buderpapiere, worin man Buder, Wachblichter u. f. w. widelt, braucht man die rothen, die grobften, schmußigsten und braunen Zeuge.

Die Nachahmung biefes bunkelblauen Buckers papiers, wolter anfanglich in Deutschland nicht gleich

theatr. machinar. molar. T. r. c. 15. p. 93. 94. und Le Pileur & Apligny richtige und vollftandige Beschreibung aller Farbematerialien, Seite 95. und 224. lebrt.

Tournesol Gallorum) ist eine Pflanze, die besonders in Languedoc im Bezirk von Massillarque und kunel, wie auch zu Gallargues im Gebiet von Nimes anges troffen wird. In der Färberei wird sie mit vielem Nusen gebraucht, und vorzüglich bedienen sich die Pas piermacher berselben beim gefärbten Papier. Joh. Ernst Jahri neues geographisches Magazin Bd. 3.

steich gluden, und die Beveitung bestellenist auch in Holland nur wenigen bekant. Jest wird es in Hamburg auf ver Papiernühle ves Herrn Barteld gemacht, ver selbst eine Zuckersteberei hat. En verkaufe den Ballen von solchem Papiere für 3 Thaler.). Ein geschiefter Papiermacher theilte 3 5

- t) Ehe man noch in Hamburg aus bem sogenannten Plunder blaues Buckerpapier ju verfertigen mufte, trieb man bafelbft mit diefem Plunder farten Sandel nach Holland. Der Sollander faufte ihn ben Sambur: gern ab, und bezahlte ihnen fur 100 Pfund bavon, woraus ungefehr zwei Dieg blaues Dapier großen Formats gemacht werben fonnen, etwa 6 bis 7 Mart, verfaufte ihnen aber bagegen wieder jedes Rief von fols chem Papier, wovon fie bei ber Menge ihrer Buckerfies bereien jahrlich viele taufend Rief gebrauchen, fur 12 bis 15 Mart. Damit nun Samburg fein benothigtes Buderpapier nicht um fcmeres Gelb von ben Sollans bern ju faufen nothig habe, und fich felbft ben großen Gewinn babei ju Duge machen mogte, that jemand bereits im Sahre 1758 ben Borfchlag zu einer dafelbft anzulegenden Papiermindmuble; und machte baruber folgenbe Roften: und Gewinnberechnung offentlich bes fant. "

2) Die jährlichen Reparaturen, forsohlank (2002)
Gebäubt, als am Geschier, am Rade, det (2002)
Welle, den Flügeln ul few. betragen über: (2002)
haupt jährlich (2002)

3) Die in einer folden Muhle erforberlichen all amore apolit Papiermacher betommen jeder täger an it

of the state tich

Herrn Hoftath Beckmann in Göttingen folgende Borschrift barüber mit. Zu 40 Eimer Wasser thut man 20 Pfund Blauholi ober Brasilienspåne, und läßt dieses in einem Kessel um 2 bis 2½ Zoll einkochen. Ulsbann thut man noch 1 Pfund Fernambucholz hinzu, und hänget einen Beutel mit

lich I Mark, und die vier Tagelohner wo: chentlich jeber vier Mark, macht jahrlich

4,576 Df.

4) 3000 Centner Lumpen, ben Centner zu x12 Pfund gerechnet, die eine folche Muhle jahrlich verarbeiten kan, koften, wenn man jeden Centner zu funf Mark anschlägt

15,000 ME.

5) Von jedem Centner gehen, da sie unrein sind, bei Verfertigung des Papiers acht Pfund ab, und aus dem, was nach dies sem Abgange bleibt, können 4,876 Rieß blaues Zuckerpapier, jedes Rieß zu 64 Pfund, gemacht werden. Das Rieß zu fars ben, kostet 2 Mark, und zu leimen, ein Mark 4 Schilling, macht zusammmen

15,847 Mt.

Summe aller Untoften 36,323 Mf.

Rechnet man nun das Rieß Zuckerpapier zu zwolf Mark, so beträgt solches sur 4,876 Rieß 58,512 Mark, und die Papiermuhle hätte nach Abzug der vor hin angesührten Unkosten jährlich einen reinen Gewinn von 22,189 Mark, nicht zu gedenken, daß noch vers schiedene Vortheile möglich sind, die sich nicht so ganz genau bestimmen lassen, und doch den angezeigten Ges winn jährlich noch ansehnlich vergrößern können, z. E. wenn man den Leim selbst macht, Gelegenheit hat, die Lumpen wohlseiler, als den Centuer zu fünf Mark, ein: zukausen u. s. w.

mit & Pfunde Flohfamen, (Pfyllium, Plantago pfyllium,) ber meiftens aus bem fublichen Frants reich in umfere Officinen fomt, binein, worauf man es noch eine Stunde fochen laft. Man- 16. fet fernerns Pfund Mann in Baffer auf, und schuttet folches in die Farbebrube; bernach feiget man biefe burch tinnen, tropfelt noch 2 Loth Gals miafgeift hinein, und bringt fie warm in ben Sol lander. Benn biefer ben Zeng mit ber Bruhe fo lange burchgearbeitet bat, bis alles falt geworben, fo wird mehr Zeug und Baffer bineingethan, bis jener ben Grad Batbe erhalt, ben man wunfcht"). - Berr Morian bagegen lehrt uns bas blaue Zuckerpapier auf folgende Urt ju mas chen V). Der Stoff bagu, fagt er, wird bon groben linnen genommen, bie Beige aber macht man, ju 13 liespfund Zeug, aus vier und zwans jig toth Grunfpan , brei Pfund Maun, funfaig bis funf und funfzig Rannen Wasser, welches mit einander gefocht wird. Dachbem barin bas Beng einige Tage gelegen, nimmt man es beraus, laft bie Reuchtigkeit ablaufen, und legt bas Beug bars auf in ein Decoct von Brafilienholg. Darauf wird bas Papier wie gewöhnlich verfertigt.

Ob eine andere Sorte gefärbtes Papier, neme lich bas fogenante himmelblaue, welches unsere Paspiermacher jest beswegen in vorzüglich großer

¹⁾ Joh. Bedmanns Unleitung jur Technologie w. Abich. 5. S. 131, 132. Note 1.

v) Kongl. Vetenskaps Academiens nya Handlingar, Tom. VIII. för ar 1787, Erstes Bierteljahr Do. 10.

Menge berfertigen, weil man es gewöhnlich ju Aften sund Dofumentumschlägen in Registraturen und Archiven, auch ofters jum Schreiben ber Concepte, Briefconverten und mancherlei anbern Dingen gebraucht, nicht in Bufunft ben Regiftras turen und Urchiven fchablich fenn, und bie freffen be Rarbe nicht in ber Rolge Papier und Dinte ger Abren fonne ? ift eine in allem Betracht wichtige Krage, beren grundliche Beantwortung bon Gachi verftandigen zu munfchen mare. Ralt, ber ohnehin im Papier ift, mit Bitriotol vereinigt, womit die Fars be aufgeloft ift, laffen wol, und befonbers an feuchten Orten, bergleichen Zerftorung muthmaßen. Freilich fieht gefarbtes Papier fcon aus, aber man batte nur einen gefarbten und einen ungefarbten Bogen bon Einer Muble und einerlei Materie gegen eins ander, fo wird bas ungefarbte gwar gelber in ber Musficht, aber weit ftarter und glatter im Ungrif fenn, ba hingegen bas gefarbte weit murber und rauber ift. und man hat faft eben bas Gefühl an ben Aingern, als wenn man Duber wifchen felbigen gehabt bat. Daß wirtlich bie Rarbe Schuld baran fen, zeigt folgenbe Probe : Man Schneibe einen ungefarbten Bogen Da pier von einander, und giebe bie eine Salfte bes Bos gens burd bie mit Baffer verbunnte blaue Farbe, bie andere Balfte aber nur burch veines Buffer , preffe beibe Salften, nachbem folde gehörig trocken finb, wieder glatt, fo fan man ben Unterschied ber Blatte und Raubigfeit beutlich feben und fublen.

In Holland war im Anfange dieses Jahrs hunderts fast gar keine Papierfabrik. Im Jahre

1723

1723 versorgten sich die Hollander noch im Frankreich durch die Seehafen von S. Malo, Nanted,
Bourdeaux und Rochelle mit Papier; allein nache
her trieben sie selbst die größte Handlung damit,
die aber unter den lesten Unruhen, so wie jedes
andere dortige Nahrungsgewerbe, merklich gelitten
hat. In der Provinz Holland waren vor ungefehr
20 Jahren 9 bis 11 große und ansehnliche weiße
Papiermühlen. In Geldern sind weit mehr dere gleichen, die aber überhaupt nur klein sind, so
daß einige jährlich nur 300 bis 400 Rieß machen,
auch nur ein paar teute haben, die darin arbeis
ten ").

3m

w) In bes herrn v, Jufti Schauplat ber Runfte und Sandwerke, Eh. I. G. 344. u. f. findet man eine ges naue Befdreibung einer hollandifden Papiermuble, und aller ihrer Theile, nebft ben baju gehörigen Rupfern. Auch in Brn. Breitkopfs Versuche, ben Ursprung ber Spielfarten, Die Ginführung des Linnenpapiers ac. in Europa zu erforschen, ift im zweiten Abschnitte, G. 108. auf der 12ten Tafel ber Grundrif einer hollandis fcen Papiermuble abgebildet, und außerdem dienen noch nachfolgende Berte zur Erlauterung der hollandischen Papiermacherei, und zur Rentniß der dortigen Papiers Groot volkomen Moolenboek &c. hers ausgegeben von Matrus Polly und Vaurer, gestochen burch Johann Punt, in 2 Bol, in Folio mit 54 Rus pfertafeln, Umfterdam 1734. Theatrum Machinarum universale, von 3yl, mit 55 Rupferplatten von Johann Schenk, Amfterdam 1736. 2 Bol. in Folio. Lehrbegrif samtlicher okonomischen und Cames ralwissenschaften, Manheim 1777. Band. 3. Th. I. Rap. 27. O. 526, f.

Im Gelbrischen hat man zum Papiermachen Wassermühlen, und die tumpen werden auf eben die Urt, wie in Deutschland, kleingestampft. In Holland aber sind die Papiermühlen Windmühlen, und die tumpen werden nicht gestampft, sondern klein gemahlen. Eine hollandische Papiermühle kan in 1 oder 1½ Stunden so viel beschaffen, als eine geldrische Wassermühle, welche stampset, kaum in einem ganzen Tage, auch wol nur in zween Tagen beschaffet; dagegen erfordert die Unlage der ersten sehr viel.

Gine hollandische Papiermuble kostet mit allen Gebäuden und Zubehör, ohne die kleinen vielen bazu nothigen Geräthschaften, und ohne die Masterialien zu rechnen, ungefehr 30 bis 36,000 und mehr Gulben. Es arbeiten zwischen 60 bis 70

Perfonen barin.

In Saandam hat ein gewisser hollandischer Papierfabrikant 2 Papiermuhlen, und macht jahr lich in seder 12,000 Rieß. Saandam ist ein großes reiches Dorf bei Umsterdam, wo man über 600 Windmuhlen zu allerlei Gebrauch antrift, und wo allein, außer den Weibern und Kindbern, 600 Menschen vom Papier leben.

Wasser und tuft scheinen in Saandam zum guten-Papier etwas beizutragen. Das Wasser, das man daselbst dazu gebraucht, ist nicht das ort dentliche Wasser, so wie man es überall da hat; auch ist es kein Regenwasser, sondern Wasser, das 80 Fuß tief aus der Erde gegraben wird. Es ist sehr klur, schmeckt nicht salzig, aber sehr salpetrig.

Der

Der Galpeter ift beim Papiermachen febr fchab. lich. Denn, wenn er in bem Baffer, womit es gemacht wird, bleibt, fo flieft bas Papier alles zeit, es mag geleimt werben, wie es will. Um alfo bas Baffer vom Salpeter ju fcheiben, wird es, wie es aus bem Brunnen fomt, in etwas abhangige Ranale geleitet, Die feine Communicas tion mit anbern Baffergraben haben; bie luft verraucht fodann von bem falpetrigen Wes Bernach wird es in ein großes Baffin fen vieles. bon Sand geleitet, und baburch filtrirt, und benn gebraucht. Dem ungeachtet aber behalt es boch noch was falpetriges, welches ben Theilen ber lumpen eine gemiffe Barte giebt, fo baf fie lans ger gestampft und germalmt werben muffen, biefermegen aber boch ein Papier liefern, bas leicht derreißt, und ben Druck nicht fo gut aushalt als bas frangofische.

Aus eben diesem Grunde wird das Saandamer Papier in kurzer Zeit gelb. Um dieses zu verbergen, geben die Hollander diesem Papier mit Indigo ober blauer Schmalte, die sie mit weißer Starke und Wasser anruhren, oder mit sonst etwas Blauem, oder auch, wie mir der hiesige königliche Conducteur, Herr Ahlers, nach Herrn Dreves zu tachendorf Versicherung, sagte, mit bloßem Grünspan eine bläuliche Farbe *), welche gegen das Ende

x) Deutsches Wuseum vom Jahre 1781. Stilet 7. Seite bt. und 62.

ber Feinmachung in vie Enlinderbutte, nachdem die Ausgänge des Wassers verschlossen worden, gegossen wird. Die Farbe muß sehr abgeklärt, wohl silteret und gereiniget senn, und sich recht gut geseht haben, bevor sie gebraucht wird. Einige in Frankreich gemachte Bersuche, das Papier zu färben, haben ergeben, daß es nicht leicht war, den färbenden Saft in die ganze Substanz des Papiers vollkommen und gleichformig zu vertheilen.

Das hollandische Papier hat ein besseres, feineres, glätteres und durchsichtigeres Unsehen, als das französische). Dieses rührt von den tumpen der schönen keinwand her, und von der sorgfältigen Auslesung und Bearbeitung derselben, auch weil sie ohne Vermischung sind 2).

Die

Die Franzosen bereiten die blaue Farbe, womit sie der Papiermasse in der Butte die liebliche blauliche Farsbe geben, aus Ochsenblut, das in eisernen Tiegeln gestöstet wird. Sie nehmen dazu unter andern den besten schwedischen Allaun, der also wol gar den römischen mit der Zeit verdrängen mögte. Die ganze Zurichtung dieser Farbe beschreibt uns Munier in seinem estai d'une methode etc. 1 Tom. 2. p. 345. s.

- y) In den feinsten hollandischen Papieren glaubt herr Hofrath Bestmann eine Spur von Arsenif entdeckt zu haben. Die Federn nuben sich auf solchem Papier schnell ab, welches, wie herr Bestmann meint, daher kommen soll, daß bessen Farbe von blauer Schmalte und weißer Starke gemacht ist.
- z) Universal Magazine of Knowledge and pleasure: for March 1762, Num. 207. Vol. 30.

Die lumpen befomt ber hollandische Papierfas brifant aus allen Theilen ber Belt. Die aus life fabon find febr grob; die er aber aus Deutschland befomt, größtentheils feiner.

Die Sollander finden in ihrem eigenen lande vielleicht nicht ben gehnten Theil ber tumpen ober Bodben, Die barin verarbeitet werben. Gie gies ben auch viele aus Franfreich, und jeder Centner bon baber, wenn fie nicht als Contrebande auss geführt werben, fomt ihnen bober als 38 livres in frangofischer Munge; ba bingegen fonft ber Cente ner nicht mehr als acht bis neun Livres gilt.

Man legt in Solland die abgetragenen linne nen tumpen jum Berfauf orbentlich bei Geite. und hebt fie reinlich auf. Diese Gorafalt, und bie Gute bes hollandischen linnenzeuges, machen ben Borgug ber hollandischen tumpen aus. Es geben einige leute auf bem lande fowol als in ben Stad. ten von Saus ju Saus, und erfundigen fich nach lumpen, fie fuchen auch felbige auf ben Strafen und in ben Gragten auf. Solland bat die beften, und Mordholland bie allerbesten lumpen. Der hollandische Rabrifant bezahlt bas Pfund Sabern bem Sammler gewöhnlich mit I bis 3 ! Stuber, nach bem Unterschied ihrer Gute.

Die eingekauften tumpen werben, wie ich fcon angemerkt babe, nachmals febr forgfaltig nach ihrer Reine fortirt, alle Mathe barin werden aufgeschnitten, und alebenn alle tumpen febr rein ausgewaschen, welches vorzüglich viel zur Feine und Beiße bes Papiers beitragt. Dan legt fie

Wehrs vom Papier.

21 a

hier nicht in Wasser zum faulen, folches geschiehet nur in ben Muhlen, wo man die tumpen flein stampfet, und zum Nachtheil bes Papiers gewöhnlich in holzernen Sefaßen.

Daburch, bag bie hollanber ihre Lumpen nicht faulen laffen, erhalten fie unleugbare Bortbei Der angefaulte Zeug gergeht in ber Butte ju fchnell, und fentt fich alebenn ju Boben, bes falls ber Buttgefell schnell und übereilt arbeiten muß; bie Theile bes gefchopften Bogens vereinis gen fich nicht fo gut, werben ungleich, murbe. Ein folches Papier faugt zwar schnell bas teimmaß fer ein, aber es verliert bie fteifenben Theile burch Die Preffe meiftens wieber. Singegen, laft man bie Lumpen nicht faulen, fo fallen jene Rebler weg; bas Schopfen fan langfamer, alfo mit mehr Bors ficht gescheben; bas Papier wird weißer, ftarfer, und behålt mehr von bem einmal eingefogenen feim. Die angefaulten tumpen leiben auch einen frarfern Abgang; in Frankreich rechnet man, bag bon hundert Pfund, unter ber Bearbeitung im Ger fchier, 33 bis 40 Pfund verloren geben; in Solland betragt biefer Berluft nur 25 Pfunb.

Der Hollander macht seine tumpen unter metallenen ganz glatten Walzen, ober Enlindern, flein. Eine solche Walze kan unter 500 Gulben nicht angeschafft werden. Daben kommt es sehr viel auf ihre Stellung an.

Haben die tumpen ihre gehörige Feine erhalten, so werden sie in einen Rufen voll Wasser gebracht, und nach Beschaffenheit ber Sige und bes

Bet=

Wetters, imgleichen auch der Jeine des Papiers gewärmt. Dieses geschiehet deshalb, damit das Papier, so wie es aus den messingenen Formen komt, gleich von den Kindern, die es zwischen wollene Tücher legen, gehandhabt werden kan. Dar auf wird es verschiedene mal gepreßt, nachher zum trocknen aufgehangen, alle Steinchen werden so dann von Frauenspersonen mit Messern heraus gefraßt, und endlich wird es in teim, der etwas warm ist, eingetaucht. Man nimt 5 oder mehr Bücher Papier auf einmal in die Hand, und steckt sie in den teim so lange ein, die sie durch und durch genässet sind, hiernächst werden sie wieder ges presset a).

Den leim machen sie auf ben Papiermuhlen selbst, aus ben Abgangen, die man bei ben lohgare bern, Weißgarbern, Pergamentmachern, leder bleichern, und selbst bei ben Fleischern erhalt, als: aus Stuckhen und Abschnißeln von leder, Ohren, Schnaußen, Füßen, Gedarmen und ans bern Schnißeln von bem leder ber vierfüßigen Thiere, die Schweine ausgenommen.

Borzüglich gut find bie Abschnigel ber Beife garber und leberbleicher ober Farber, Die nur Belle von Ziegen, lammern und Schöpfen verarbeiten, und am allerbesten wurde der Fischleim voer Hausenblase fenn, wenn solcher hierzu gehörtig zubereitet wurde, und nicht viel zu theuer ware:

21 a 2 3ft

a) von Justi Schauplat ber Kunfte und handwerke, Th. 1. S. 320. u. f.

Sft ber leim nicht gut, fo macht er bas Papier fcmugig. Der feim ber hollanbifchen Papiers muller ift nicht gar farf anzufuhlen, und bat bas Befondere, bag, wenn viele Bucher Dapier auf einander naf gepreft werben, Die Bogen nicht ans einander fleben bleiben. Man reinigt in Solland ben feim baburch, bag man ibn zergeben, und vor bem Gebrauche noch einmal falt werben lagt, woben er viele Unreinigkeiten, vornemlich fette Theile, bie fonft Rlecke verurfachen, abfest. Ferner lagt man bas leimwaffer, nachbem man ben Maun eine geworfen hat, erft etwas ruhig fteben, bis erft ber barauf erfolgende Dieberschlag geschehen ift, ba hingegen andere, gleich nachbem ber Maun zers gangen ift, bie Bogen eintunfen, und alfo mit biefen die niederfinfenden Theile gleich fam auffangen. In Franfreich nimmt man fo viel Maun, als 34 bes Bewichts bes trocknen leims betragt, aber in Solland nimt man ein Sunftel, ober ein Siebene tel, baf alfo bier mehr Maun und weniger leim gebraucht wird. Ebendafelbft belegt man bie Boe gen, bie man auf einmal in bas leimwaffer eine tunkt, auf jeber Seite mit grauem Papier, um burch bas Ungreifen nicht ju schaben; welches bes fo eber möglich ware, weil ber Sollander bie Bo. gen lange im feimwaffer balt, und fie balb mit Diefer, bald mit jener Ecte eintaucht. 3wischen biefem grauen Papier bleiben bie Bogen fogar noch unter ber Dreffe.

Man hat Grund zu vermuthen, bag man in Holland bas Papier, so wie in England bas Drucke Druckpapier, glattet, indem man es zwischen zwek Enlinderwalzen, nach Urt einer Plattmuble, mit Gewalt hindurch treibt.

Es giebt feines hollandisches Papier, wos von das Rieß nur 8 Pfund wiegt, und vieles davon geht nach Rußland, weil daselbst auf den Posten alles sehr genau nach dem Gewicht bezahlt wird.

Das in ben hollandischen Papieren bem Auge angenehme sammtartige Wesen, behaupten einige, kame baher, daß die Materien barin wenis ger gewaschen waren, ob sie gleich langer zerrieben worden.

Das feine hollandische Papier bricht leichter als das französische, wenn man es zusammenlegt; es zerreißt leicht, wenn man es rollet; es kan den Druck nicht aushalten; die Buchstaben dringen durch, vorzüglich wenn sie neu und scharf sind, und es kan auch das Einbinden nicht gut vertragen.

Die Hollander sind wegen der geringsten Vortheile ihrer Manufakturen außerordentlich gesteim und eifersüchtig. Sie verbieten bei Lebenssstrafe den Ausgang der zum Papiermachen dienens den Formen, die in ihrem Lande verferriget wers den b). Verschiedene deutsche Provinzen gaben

b) Zu den kleinen Papiersorten, als: pro patria, Posts papier ic. gebrauchen die Sollander doppelte Kormen, mit denen beim jedesmaligen Schopfen zwei Bogen auf einmal geschöpfe werden. Die Papiermeister hier siger

fich alle ersinnliche Muhe, ihnen ihre Papiers machergeheimnisse ablernen zu lassen, und wegen ber

figier Lande schöpfen überhaupt allemal nur einen Borgen, benn ihre Butten find zu den doppelten Formen nicht groß genug. Ein Papiermeister, der alle Sorten Papier machen will, muß wenigstens 50 Paar Formen haben, und ein Paar Formen, wenn es immet im Gebrauch ist, halt nicht langer, als etwa ein halb bes Jahr. Schabhafte Formen ausbessern zu lassen, ist nicht anzurathen, denn mit gestickten Formen läßt sich kein egales und gutes Papier machen.

Jest macht man Papierformen außer Holland, mo nicht beffer, boch eben fo gut wie felbft in holland.

herr Johann Bilhelm Grove, gelernter Papier: und Formenmacher bier in Sannover, 3. B. verfer: tigt feit 40 Sahren alle Gorten von Papierformen, bie nach bem allgemeinen Urtheil funftverftandiger Par piermeifter, wo nicht die hollandischen übertreffen, boch benselben an Gute vollig gleichkommen. fieht nicht allein die Papiermublen hiefiger Lande und im Solfteinischen bamit; fonbern fie werben auch von Papiermachern im Decklenburgifchen, in Danemart, Odweden und Preugen, bei ihm bestellet. men ju ben Ochreibpapieren, find befantlich Mappen verfeben, die ju ben Druckpapieren aber Bon erftern verfauft herr Grove bas Paar ju gang großem feinen Rovalpapier, fur 40 Thaler; ein darquf folgendes Paar, so etwas fleiner ift, für 30 Thaler; bas Paar ju großem Medianpapier, fur 20 Thaler; die darauf folgende Gorte, gleichfalls ju Des bianpapier, für 15 Thaler bas Daar; eine andere Sorte, auch ju Medianpapier, bas Paar fur 12 Thas ler; ju kleinem Medianpapier, für to Thaler; pro

ber besonbern Borficht und bes Reibes ber bollanbischen Papiermuller wollte es ihnen anfanglich nicht recht gluden. Dunmehr aber find unfern Das piermachern, wo nicht alle, boch die mehreften hole landischen Runftgriffe bei ber Papiermacherei be fant, und an mehrern Orten bat man Papiermub. len nach hollandischem Ruß eingerichtet. Sallifche Baifenhaus &. B. bat fcon lange ju Crollwiß eine Papiermuble nach hollandischer Urt, worauf bas ichonfte Papier verfertigt wirb, welches bem hollandischen nichts nachgiebt. hat diefe Duble ihre jegige Ginrichtung, neben bem Doftor und Professor Franke, bem herrn Erbpachtsbesiger Referstein ju verbanten. Sie be ftebet gegenwartig aus zwei beutfchen Befchirren, ober neun Stampflochern, brei hollanbischen Das fchinen, bon welchen bie eine, mit nicht geringen Roften, von Metall zubereitet ift, und einer Das fchine, welche bie tumpen zerschneibet, und bie vor bem fonft gewöhnlichen Berhacken ber tumpen gros fe Borguge bat. Much find in biefer Duble funf Butten, und eben fo viel theils eiferne, theils bolgerne Dreffen, imgleichen eine bollandische Da fcine gur Berreibung ber Sabern.

Rein Frost verursacht einen Stillstand ber hollandischen Papiermublen. Selbst in ber hartes Aa 4 sten

pro patria Papier das Paar für 10 Thaler; eine andere Sorte für 8 Thaler, und eine dritte Sorte das Paar für 6 Thaler. Die Preise für das Paar Formen zu Druckpapieren sind; zu großem Medianpapier 2 Thaler, für die darauf folgende Sorte 6 Thaler, und für die dritte Sorte 5 Thaler.

ften Kalte in ben Jahren 1740 und 1754 ftand ben die Mublen feinen Werkeltag ftille.

Daß die Luft in Holland, und besonders in Saandam, dur Gute des hollandischen Papiers vielleicht etwas beitrage, ist von einigen behauptet. Dieses Dorf liegt zwischen zwei Seen, hat bei Sommertagen nicht leicht eine plogliche und starte Hise, und man weiß aus der Erfahrung, daß das allmählige Trocknen fur das Papier seht gut ist.

Die Hollander versenden viel Papier nach Frankreich, Spanien und ber Levante. Nach Schweden gehen jahrlich über 20,000 Rieß hole landisches Papier, nach England auch viel, nur muß das englische Wappen barin gemacht werden.

Schon seit einiger Zeit haben die Hollander besorgt, daß ihre Papiersabriken abnehmen wurden, und in den letzten vierzig Jahren sind auch wirklich mehr als hundert Papiermuhlen daselbst eingegangen °). Nicht alle Fabrikanten verstehen damit recht umzugehen, und es haben auch wenige lust dazu. Denn es muß ein ansehnliches Karpital von 100 bis 130,000 Gulden in eine solche Fabrik hineingesteckt werden, wenn sie recht in Gang

c) La richesse de la Hollande, ouvrage dans lequel on expose l'origine du commerce de la puissance des Hollandois; l'accroissement successif de leur commerce et de leur navigation; les causes qui ont contribué à les detruire; et les moyens qui peuvent servir à les relever. Londres 1778. 4. II. T. Tom. I. p. 159.

Gang kommen soll, und es giebt nicht viele, welsche mit einer so großen Unlage zugleich alle die Muhe über sich nehmen mögen, die bergleichen Werk erfordert. Ueberdas ist ben Unlegung ber Muhlen mancherlei Gefahr.

Die Abgaben von ben Papiermublen in Solland anlangend, fo find folde fehr geringe, und nur 30 Gulben auf jebe. Bon ben Papiers windmublen in Solland wird an die Berrichaft weiter nichts bezahlt, als bie orbentlichen Bers pondingen, die 33 von bem Rapical, ober 1 ber jahrlichen Pacht, welche bem Berpachter bezahlt werben, betragen; imgleichen bas Windgelb, welches aber nur eine Rleinigfeit ift. Die Dubs len hingegen, welche burch bas Waffer getrieben werben, bezahlen bas Waffergeld, es fen bann, bag bas Baffer aus bes Eigenthumers Grund und Boben feinen Urfprung hat. Die hollanbis fchen Papiermachergefellen befommen feinen fo starfen tobn, wie die Papiermachergesellen hiefis ger lande, von benen befant genug ift, baf fie fich noch überbas einen fostbaren Unterhalt in Speife und Trank bedingen.

Die Heuer, welche in Holland an ben Meissterknecht, oder andere Arbeitsleute gegeben wird, ist sehr verschiedentlich, nachdem einer Geschicklichs feit und Fertigkeit hat, oder aber mit dem herrn eine werden kann.

Die Papiermuller find nicht gunftig, well-

Enblich hemerke ich, daß alles Papier, was in Holland gemacht wird, Schreibpapier ist, wernigstens in den Seite 365 gedachten 9 bis 11 Muhlen. Holland kauft lieber selbst Papiere zum Dienst seiner Druckereien von Frankreich, und verarbeitet für den Handel in auswärtige känder seine Papiere, deren Absah immer mehr zunehmen muß, se mehr die liebhaberei überhand nimt, auf sedes zu druckende Buch auch Eremplare auf hollandisches Papier gedruckt haben zu wollen.

Sechstes Capitel. Vom dinesischen Papier.

In ben altesten Zeiten bediente man sich in Chis na der bleiernen, ftelnernen und hölzernen Tafeln, auch des Baumbastes zum Schreiben, und spater hin gravirte man Charactere in Holz aus, und druckte sie sodann auf Leder ab *).

Auch lehrt uns ein chinesischer Tractat, vom Ursprunge und der Berfertigung des Papiers, (Chi)b), daß die Chineser, che sie Papier hatten, ihre Buchstaben mit einem Meißel oder Griffel, auf Bambublatter, von denen die Haut noch nicht abgezogen war, gruben, solche sodann am Feuer trockneten und politten, wodurch sie starker und dauerhafter als unser heutiges Pergament wurden. Bon mehrern sest übereinander gepreßten Blattern machte man ein ganzes Buch. Solche Bücher aber waren von sehr beschwerlichem Gebrauch. Ferner schrieb man in China heilige oder andere wichtige

- a) von Murr Journal zur Kunstgeschichte und zur allger meinen Litteratur, Th. 5. S. 124. 125. und 126. C. Meiners und L. T. Spittlers göttingisches histor risches Magazin von 1788. Od. 3. St. 3. S. 415. s. und Seite 456. f.
- b) Ein Auszug aus diesem Traktat stehet in ber Sistorie aller Reisen 1c. Th. 22. S. 281. f.

wichtige Dinge, die man auf die Nachwelt brini gen wollte, auf bunne Breter von hartem Solze').

Endlich wurde baselbst unter ber Dynastie bes Chans, (nach dem Pater Martini ungefahr 160 Jahr vor Christi Geburt,) die Runst Papier zu machen, erfunden, welche von den Chinesern von jeher sehr geehrt worden, und daher auch nach und nach zu einer so großen Vollkommenheit ben ihnen gediehen ist, daß die jeht die geschicktesten europäischen Urbeiter sie hierin nicht haben erreischen konnen.

Außer mehrern Schönheiten, und ber Gros Be, hat das chinefische Papier noch den Borzug, daß es sanfter und glatter ist, als das europäische. Wäre es dieses nicht, so wurde es den Chinesern schwer fallen, beim Schreiben mit ihrem Griffel darauf gut fortzukommen, oder manche feine Zusge anzubringen.

Man hat in China so viele Gattungen von Papier, daß wir Europäer deren allein mehr als vierzig kennen, die alle besonderer Umstände we gen merkwurdig sind, und es ist nicht leicht eine ansehnliche Bibliothek in Europa, wo man nicht einige chinesische Bücher antrift.

Ueberhaupt machen die Chineser ihr Papier von allerhand Materien. Einiges verfertigen sie aus der innern Haut ober Ninde mancher Baume, die viel Saft ben sich führen, als: der Maulbece

ren,

c) Aftle Origin and Progress of Writing &cc. c. 8. p. 199.

ren, Ulmen, und befonders ber Bambu und Baumwollenstaude.

Jede Provinz hat ihr eigenes Papier. In For Kien wird es aus jungen Bambuftauben ges macht d), und biefe Urt Papier soll ein Mann von Stande am chinesischen Hofe, zu Ende bes ersten Jahrhunderts ber christlichen Zeitrechnung, ers funden haben.

Der Bambu ift eine Art Rohr, oder Schilf, das hohl, in Knoten getheilt, aber viel breiter, glätter, harter und starker, als alle andere Schilfarten ift. - Um Papier davaus zu bereiten, nime man gewöhnlich die zweite sehr zarte und weiße Rinde, stampft sie in reinem Wasser die zu einem Teig, und macht benn die Papierbogen daraus.

Zuweilen wird auch die ganze Substanz bes Bambu, und der Pflanze, die die Baumwolle trägt, zur Verfertigung des Papiers gebraucht. Manzieht aus den dickern Bamburdhren die Schöße linge oder Zweige von einem Jahre, die gemeinige lich die Dicke eines Schenkels haben. Wenn man die erste grüne Haut davon abgezogen hat, spaltet man sie in grade Stücke von sechs oder sieben Fuß

d) Die Stamer dagegen verfertigen ihr Papier aus der Schale des Baums Plicokloi. Sie haben davon zweiserlei Gattungen, eine schwarze und eine weiße. Beibe aber sind grob, rauh und ohne gute Urt. Sie schlas gen das Papier in Bucher zusammen, fast wie die Sonnenschirme in Falten gelegt werden. Sie beschreis ben es auf beiden Seiten, nicht mit einem Pinsel, wie andere gesitzete orientalische Volker thun, sondern mit einem groben Stift von ketter Erde.

in ber lange, und laßt sie 15 Tage lang in einem moraftigen See rosten. Hierauf wascht man sie in reinem und klatem Wasser, breitet sie in einem trockenen Graben aus einander, und bedecker sie darin mit Kalk. Wenige Tage darauf werden sie zum zweitenmal gewaschen, in gehechelten Flachs ober Hanf verwandelt, an der Sonne gebleicht und getrocknet, sodann in großen Kesseln ger Focht, und wenn sie stark gekocht haben, in Morstern zu einem slussigen Papierteig gestoßen.

Die Formen, mit welchen man in die Bite te schöpfet, um die Papierbogen zu bilden, macht man in China aus Bambufaben, die man mit eie nem stählernen Instrument aus dem Bambu here auszieht, und in Del kocht, damit sie sich nicht mehr, als nothig ist, vertiefen, um die Oberstänche der stüssigen Materie einzunehmen, und die Feuchtigkeit sie nicht ausdehnen konne. Diese Bambufaben sind eben so fein, wie der messingene

Drath unferer Papierformen.

Das leimen bes chinesischen Schreibpapiers geschiehet durch das sogenante alaunen, wodurch es auch zugleich seinen Glanz, Steise und Dicke erhält. Man hacket 6 Unzen gemeinen sehr klauren und reinen teim ganz klein, wirst ihn in 12 kleine mit kochendem Wasser angefüllte Schaalen, und rühret ihn sorgfältig um, damit er sich nicht in Klumpen formire. In diesem teim läst man 12 Unzen weißen pulverisiten Alaun (Fan) zerz gehen. Dieses Gemengsel thut man in ein großes Becken, in welchem querdurch ein runder und alatter

gen mit Hulfe eines Stockes, ber von einem En be zum andern gespalten ist, laßt ihn langsam in die flussige Materie hinein, nimt ihn, wenn er darin ganz untergetaucht gewesen, wieder heraus, indem man ihn leicht über den dunnen Stock schiebt, der quer durch das Becken geht; hangt ihn darauf auf, indem man in ein loch der Maus er das außerste Ende des Stockes hineinsteckt, auf welchem er hangt.

Die Chineser machen Papier, welches oft 60 Fuß lange bat. Gie muffen ben Berfertigung folder großen Papierbogen nothwendig die Runft verfteben, verschiedene Papierbogen, in bem Mugenblicke felbft, wo man fie legt, auf eine geschicke te Urt gufammen gu figen, ober auch fo procediren, wie unfere Papiermacher thun, wenn fie Bogen bon außerordentlicher Große machen wollen. halt nemlich ben Rahmen ber Form mit Schnuren und einer Rolle. Arbeiter, welche ju bem Enbe bereit fteben, jeben Bogen ju gieben, breiten ibn in bem Inwendigen einer hohlen Mauer aus, beren Seiten weiß angemablt find, und in welche man burch eine Robre bie Sige eines Dfens hineingeben lagt, beffen Rauch am andern Enbe burch ein kleines luftloch berausgeht. Auf biefe Urt trocknen bie Bogen fast eben so geschwind, als fie gemacht werben.

Das Chinesische Papier übertrifft zwar alles andere Papier an Große und Feinheit, kan aber boch nur gewöhnlich auf einer Seite beschrieben werden.

werben. Wollen die Chinefer beide Seiten bes schreiben, so kleben sie zwen Blatter so geschickt auf einander, daß man's fast nicht merken kan. Seben dieser Methode bedienen sie sich auch ben ges bundenen Buchern, sowohl geschriebenen, als ges bruckten ').

Gelten findet man chinesisches Papier, web ches die Weiße des europäischen Papiers hatte, die man ihm aber vielleicht dadurch geben konte, wenn man den Scoff, woraus es gemacht wird, mehrere Stunden in einer Waschung unterhielte, nachdem solcher vorher, unterschiedliche mal in die kauge, den Thau und die Sonne gebracht ware, ob es gleich dadurch auf der andern Seite wahrsscheinlich viel von seiner Stärke verlieren wurde.

Außer bem Bambu wird auch in China ein gewiffer kleiner Baum, Tongt sao, oder Tongtomon genant, eben derjenige Baum, woraus die Blats ter ber chinesischen Blumen verfertigt werden, die wir aus China erhalten, dum Papiermachen gestraucht.

Nach einem Buche unter dem Titel: Susifinenschipu, worin von der Beschaffenheit des Paspiers gehandelt wird, bereitet man in der Prospinz Seschuen oder Seschewen, das Papier von Hans. Es wird in diesem Werke erzählt, daß Raotsong, britter Kaiser von der großen Dynastie Lang, aus dieser Pflanze ein vortrefsliches Papier

e) Aftle Origin and Progress of Writing &c. ch. 8.

Papier machen laffen, auf welches alle feine gebeis men Berordnungen geschrieben gewesen.

In ben mitternachtlichen Provinzen von China wird von der Maulbeerbaumrinde Papier gemacht f); in der Provinz Che Ryang, aus Reis und Rornstroh, und in der Provinz Hous Quang, aus den zarten Hautchen des Tschüku, Chu, Ruchu, oder Chu Ru Baums, von welchem Baume auch dieses Papier den Namen Ru chu erhalten. Dieses Ru chu Papier ist unter allen chinesischen Papieren das schlechteste.

Die Rinde ber abgehauenen Zweige des Ruschubaums laßt sich sehr leicht in Riemen absschälen. Die Blatter dieses Baums haben mit den Btattern des wilden Maulbeerbaums viel Aehnslichkeit, die Frucht aber, die aus den Zweigen ohne Stiel hervorwächst, ahnelt mehr der Feige. Inswischen gleicht der Baum dem Erdbeerbaum noch mehr, welcher eine Art vom Meerkirschbaum von mittelmäßiger Größe ist, der eine weiche, weiße, und glanzende Rinde hat, aber im Sommer sich spaltet, weil ihm die Feuchtigkeit fehlt.

Der

f) Nach einem Schreiben von Paris, vom roten Jul. 1786, hat man die Absicht, von den zu St. Dominis go, oder Domingue, der reichsten und beträchtlichsten unter den französischen Besthungen in Amerika, angespflanzten weißen Maulbeerbaumen, welche daselbst gut forekommen, kunftig chinesisches Papier zu machen-Zamburger Correspondent vom Jahre 1786. vom 18ten Jul. No. 113.

Wehrs vom Papier. 2

Der Ruchn wachft, wie ber Meerkitft baum, auf Gebirgen und in fteinigten Erbreichen

Mus ben Sauten ber Seibenmurmercoconi welche die Manufakturiften wegzuwerfen pflegen wenn fie die Geide bavon abgewunden haben, ma chen die Thinefer in ber Droving Rpangnam eine Irr gegiatretes Dapier, bas febr fein und weich at, und tomen di genennet wirb. Alber, aud mer en diefer einzigen, und fonft in feiner andem Dreweng Des chinetifchen Reiche, wird Davier auf Ademourmercocons, und noch viel weniger aus mittinger Seide gemacht; ob folches gleich fowel wen uitem ale neuern Reifenben, und unter legtern vem Deren Gibels Kroon in feiner oftinbifchen Reie 11 vegaupter wird, man auch bas chinefifche Bener memben wegen feiner Feinheit, Weiche and Sturfe aberhaupt gewöhnlich Seibenpapiet an mennen miege 27.

Denne, wenn man, das kowen chi. Papin megenommen, alle Urten der chinesischen Papin pergraitig untersucht, so findet man, daß sie von einer gewächsartigen Substanz sind. Die Seite brennt

Politifibes Journal von 1787. St. 9. S. 808.

Der Gere Baron von Supsch in Colln besitst unter mehrern alten Manuskripten aller Lander auch eine verzuglich seitene chinesische Handschrift auf Lowenschie Papier. Sie enthält einige Stellen aus Confucul Libre, und ift selbst in China außerst schwer zu befom wen. Die Form unserer Bucher hat sie nicht, sow bern sie ift eine mit zwei hölzernen Rollstäben verschene Schriftrolle. L'esprit des Journaux, Tom. XI. Nov. 1788. p. 280.

brennt, ohne fich ju entzunden; fie rungelt fich, wird bart, giebt einen blichten Dunft, und einen unangenehmen Geruch von fich; bringt man aber Baumwolle ober Pflanzenfafern ans licht eines Bachsftockes, fo entgunben fie fich, und ber ham gige Saft, ben fie in fich enthalten, unterhalt bie Rlamme fo lange, bis bie Gubftang vergehrt ift. Diefes geschieht mit ben dinefifden Papieren, bon ben grobften bis gu ben feinften, wie auch ber Ritter Pallas in Petersburg, ber herrn hofrath Beckmann in Gottingen allerlei dinefifche Papier. proben überfendete, in einem Schreiben an leftern versichert i), und zugleich beweiset, bag es fein Papier von Geibe ift; fondern ein Teig, ber von ben Pflanzengewachfen eben fo wohl bergenommen wird, als bei unferm Papier von lumpen.

Bei einigen Raufleuten findet man eine Gore te Papier, Die feibenes Papier beift, aber folches fomt nicht aus China. Berr von Genffane bat viele Stucke bavon probirt, und alle gaben ben Schein einer blos gewachsartigen Substang von fich, waren also nicht von Seibe. Man fonte vielleicht glauben, baß bie Fafern ber Seibe, bie von ben Mublen gerknirscht, und gedruckt worden, ihren blichten Gaft verloren hatten; und bag ber teim, womit bas Papier jederzeit überfrichen ift, ber Rlamme jur Substang bienen fonte; allein Sr. v. Genffane behauptet, bag auch Geibe, bie mit Bleiß geflopft, und felbft in einen Teig ohne B6 2 Reftige

¹⁾ Joh. Bedmanns Beptrage zur Defonomie ic. 1777. 8. St. 1. S. 149.

Festigkeit verwandelt, (welches sehr schwer und langweilig ist,) hierauf aber in Papierleim einge taucht worden, im Feuer allezeit denselbigen Geruch gebe, als vorhin. Herr Guetard versichert dagegen, daß, als er einsmals aus wohlgestoßenen, unabgewickelten Seidenwürmercocons Papier verfertigen lassen k), dieses Papier nach der Urt des gewöhnlichen Papiers gebrannt habe; obgleich

k) herr Breittopf in seinem Versuch ben Ursprung ber Spielfarten ic. ju erforfchen, G. 48. Dote d, bei ameifelt , baff , ba bie Geibe nicht die faulende Eigen: Schaft habe, welche ber Grundstoff ber Papiere haben mußte, fich aus feinenen Lappen, ober aus ber foges nannten Rloretfeide, ober auch aus Seidenwurmerto: cons Dapier machen laffe. Allein, obaleich bie Ber: suche, die man nach den Memoir. of Th. Hollis, Lond. 1780. 4. in Deapolis anftellte, aus feidenen Lumpen Papier zu machen, vergeblich ausfielen, fo bar ben doch Guetard und andere aus Geide Papier ver Schon feit 700 Jahren wenden nach bem bu Salde die Coreaner die Cocons der Geidenwurmer jum Papiermachen an, und in Perfien wird noch fest aus seidenen Lappen, wie ich im folgenden Rapitel ans führe, feidenes Papier verfertigt. Dafi, wie Bert Breitfopf glaubt, ber Grundftof der Papiere eine fau: lende Eigenschaft haben und faulen muffe, ift nicht no thia, wenigstens bei bem Schreibpapiere nicht et 3d habe Geite 370. bemerft . forderlich. ber Sollander feine Lumpen gewöhnlich nicht faulen laffe, fondern folche unter gang glatten metallenerr Bali gen flein mache. Much herr Schaffer machte, wie ich im Sten Rapitel Beige, aus mandem Papierftoff Da: vier, ohne daß er folchen erft vorher faulen ließ.

gleich fonft biefe Saute wie bas Pergament zufame men zu schrumpeln pflegen, und giebt folgenbe Urfache von biefen Berfchiebenheiten an. Er fagt, ber Grund bavon lage in bem Gewebe, welches in bem Papier febr berfchieben bon bem murbe, mas es in ben Seibenwurmercocons gewefen. Saben ber Seibenwurmercocons waren lang, und auf verschiebene Weise und nach verschiebenen Geis ten gerichtet. Ein einziger Raben brebete fich oft nach berichiebenen Richtungen; wenn aber biefe Cocons in Papier vermanbelt worden, fo maren bie Fafern bavon fehr furg. 2Benn fie nun barin verschiedentlich geordnet, und mit einander verbunden waren, fo mare biefe Berbindung nicht mehr fo bicht, und enge; es fen nicht mehr berfelbige Saden, ober verschiebene Saben von betrachtlicher Es gefchabe alfo, baß, wenn man Geis benwurmercocons berbrennte, ihre Raden in bers Schiedene Richtungen gezogen murben. Die Sas ben von einer Seite gogen bie von einer andern, und fie mußten fich balb von ber einen Geite, balb von ber andern biegen. Die Fafern bes Papiers, weil fie fo furg maren, als fie maren, und ba fie nur burch bas Uneinanderliegen mit einander in Berbindung franben; mußten baber nur febr wes nig, ober gar nicht, auf einander wirken, und mithin mußten fie auf einerlei Urt verbrennen. Bas biefe Erflarung beftatiget, ift biefes, baß Die Stellen bes Papiers, wo bie Seibe nicht gut gestampft worben, und noch ju febr in einanber geflochten mar, eben bas Ginfdrumpfen bewiefen baben. 26 3

haben, und im Brennen jufammengelaufen fegn follen.

Dem Raifer Rao ti aus ber Dynastie Efi, fdreibt man bie Erfindung bes fogenannten berfile berten chinefischen Papiers ju, mogu inbeffen fein Staubchen Silber gebraucht wird. Es wird bie fe Urt Papier mit Salg zubereitet, ben bie Chine fer aus ber Proving Geschuen erhalten, und Dung muache nennen. Reboch gieben fie ben Salg, ben ihnen die Ruffen bringen, biefem bor. Wenn ber Talg ungefehr 4 Stunden gefocht hat, fo lafe fen fie ihn einen ober 2 Tage im Baffer. auf wird er forgfaltig gewaschen, und mit einem bolgernen Rlopfel in einem linnenen Gade geflopft, um ihn in Studen ju zerschlagen. 10 Pfunden Talg fommen 3 Pfund Maun; man germalmet beibes zusammen in einer fleinen Sands muble, fiebt bas Pulver burch ein Geibenfieb, und wirft es in fochend Waffer, welches man bar auf langfam abgießt.

Der Bobensaß wirb, nachdem er in ber Sonne gehärtet worden, in einem Morser zu seinem Pulver gestoßen, und dieses Pulver wieder zweimal durchgesiebt. Hierauf nimt man sieben Zuens, oder zwei Strupel aus Ruhleder versertigten keim, 3 Fuens weißen Ulaun und eine halbe Pinte reines Wasser, welches man, bis es trocken ist, kochen läßt; alsdenn breitet man einige Bogen Papier über einen sehr glatten Lisch, fährt mit einem in den keim getauchten Pinsel, so egal wie möglich, darüber, und schüttet den Staub

Staub von Talg burch ein Sieb barüber het; worauf man den Bogen im Schatten trocknen laßt. Wenn er trocken ift, breitet man ihn von neuem auf einem Tische aus, wischt den überflüssigen Talg, der nachher wieder zu eben dem Gebrauch dienet, mit Baumwolle ab, und auf solche Urt hat man ein versilbertes Papier.

Auch fan man mit eben biefem im Waffer aufgelofeten und mit teim und Alaun vermengten Staube, alle Arten von Figuren auf bem Papier

zeichnen.

Im Gangen genommen, ist der Chineser ihr Papier von keiner langen Dauer. Das aus den Hauten der Bamburinde i. E. bricht leichter, als das europäische, es saugt eher Feuchtigkeiten ein, halt den Staub eher fest, und wird bald von Würmern zerfressen. Man ist daher, dieser less ten Unbequemlichkeit abzuhelsen, genothigt, die Bücher oft auszuklopfen, und sie an die Sonne zu sesen. Auch sind die Chineser gezwungen, ihre Bücher oft wieder auslegen zu lassen, weil sie sich, ihrer feinen Blätter wegen, leicht abnuhen.

Selbst ihr bestes Papier in ben südlichen Pros bingen, bas sie aus bem Baumwollenstrauch verfertigen, dauert nicht lange aus, und die Bucher ber Europäer können sich zu Canton gegen Fäulniß, Würmer und weiße Ameisen, die sie in einigen Nächten bis auf den Band verzehren, eben nicht lange schüßen. In den nördlichen Gegenden des Reichs hingegen, und besonders in der Proving Veting, erhält sich das Papier, so fein es auch 36 4

4

ift, weit langer. - Den Chinefern fernten ber nach die Coreaner balb bie Berfertigung bes Papiers ab, und fie hatten bas Glud es noch bichter und bauerhafter zu machen, als jene. pier halt man fur fo ftart als leinemanb. Schreiben auch mit einem chinefischen Pinfel. . Wol ten fie fich ber europaifchen Febern bedienen, fo mußten fie es erft mit Maunwaffer beftreichen, weil fonft die Schrift durch einander laufen wurde. Mit biefem Papier bezahlen bie Coreaner jum Theil ben bem Raifer fchulbigen Tribut. gange Jahr hindurch berfeben fie feinen Pallaft bar mit, und bringen auch ju gleicher Zeit eine große Menge jum Berkauf nach ben chinefischen Stabs Privatpersonen aber faufen es nicht jum Schreiben, fonbern um ihre Fenfter bavon ju mas chen, weil es bem Wind und Regen mehr als bas ihrige widersteht. Gie benegen es auch mit Del, und machen große Umfchlage babon. - Ihren Schneibern fommt es ebenfalls febr ju fatten. Diefe reiben es mit ben Banben fo lange, bis es fo weich und fanft wird, als bas feinfte Tuch. Bicrauf bedienen fie fich beffelben ftatt ber Baum wolle, Rleiber bamit ju futtern. Es ift fogar beffer hiezu zu gebrauchen, als Baumwolle, weil biefe, wenn fie nicht gut burchgenaht wirb, 1. ht fich in einen Saufen gusammenziehet.

Fast eine abnliche Urt von Papier, ober vielmehr Papierzeuge, wie die Coreaner machen, verfertigen auch die Neufcelander, Otaheiter, Consgataboer, und beinahe alle übrige Bewohner ber

Sibfeeinfeln, ju ihrer Rleibung. Gie fabriciren es aus ben Rinden bes japanifchen Papiermaulbeers baums, imgleichen bes Brobtfruchtbaums und eis ner Urt wilben Reigenbaums, burch Maceration, Einweichen und Schlagen mit geferbten Solgern. Es hat biefes Papiertuch oft breißig bis viergig Suf lange, ift ohne alle Tertur, und halt fein Waffer ab. ... Man findet es von weißer, rother, gelber, auch anderer Rarbe, und von verschiedes ner Reine und Starfe. Unter ben Gefchenten, welche ber Ronig Otoo bem Capitain Coof auf feiner legten Entbeckungsreife burch eine junge otas beitifche Utee (Gefchenftragerin) überreichen lief. war auch ein ungeheuer langes Stud von folchem feinen Papiertuch. Man batte ben leib bes juns gen Mabchens unter ber Bruft fo lange bamit ums wickelt, bis ber Bulft beinahe fieben Ellen im Um. freise bick, und fo fchwer war, baf ihn bas Dab. chen faum tragen fonte. '- Ueberbas hatte man ihn noch mit verschiebenen Studen von bergleichem rothen und gelben Zeuge behangen, welches bem Bangen vollig bas Unfeben eines großen runben Reifrocks gab 1).

¹⁾ Pandora, ober Kalender des Lurus und der Moden, für das Jahr 1787, von S. J. Bertuch und G. M. Braus. Weimar und Leipzig, 12mo. Seite 154 — 162.

Siebentes Rapitel.

Vom japanischen, persischen, tibetanischen und hindostanischen Papier.

Die Japaner machen ihr Papier aus ber Rinbe bes sogenannten Papierbaums, ober bes Morus Papyrisera sativa *). Es ist sehr stark, überaus weiß, und viel geschmeibiger als das unstige, und sowol wegen ber Gute und Feinheit bes Papiers, als auch wegen ber Zierlichkeit bes Schnitts ihrer Formen,

a) Die Rentnif bes japanischen Papiers haben wir allein Engelbrecht Rampfern zu verbanten , ber uns in feiner Befdreihung bes japanifden Reiche, in ber zweiten Mbs handlung bes Unhangs, eine Dachricht von beffen Bet: fertigung giebt. Mus Rampfer entlehnten mehrere Schriftsteller biefe Rachricht. Dan findet fie g. E. in de la Lande Kunst Papier zu machen; in von Justi Schauplat der Runfte und Sandwerke, Bb. 1. S. 301. f.; in ber moralifden Bochenschrift, Der Menfch, Th. 11. St. 419. S. 33.; in Breittopfe Berfuch. ben Urfprung ber Spielkarten zc. ju erforfchen, in ben Bufagen gum aten Abidon. G. 121; in Caroli Peeri Thunberg, Med. Doct. Profess. &c. - Flora Japonica, fistens plantas infularum Japonicarum secundum fexuale emendatum redactas ad XX. claffes, genera & species, cum differentiis specificis, fynonymis paucis, descriptionibus concinnis & XXXIX. iconibus adiectis, Lipfiae 1784. 8. p. 72. f. und im Berliner genealogischen Kalender auf bas Jahr 1788.

Formen, und ber Gute ihrer Dinte, übertrift ber Druck ber Japaner bei weitem ben chines fischen b).

Det

b) Die Japaner Schreiben fich die Erfindung ber Buche druckerfunft, fo wie die bes Schiegpulvers gu, und Areiten mit ben Chinefern wegen Erfindung ber erftern Runft. Ihre Urt ju brucken, fomt mit ber dineft Der Chincfer Berfahren Dabei ift fchen überein. aber gang anders, als in Europa. Das Bert, mels des gebruckt werden foll, mird auf feines durchidjeinens bes Papier gefchrieben, benn flebet der Formichneider ein jedes Blatt auf eine Tafel von hartem Solze, und ars beitet die Schriftzuge aus, indem er den Reft des Bols ges wegschneibet. Es muffen alfo fo viele Formen ges fonitten werben, als Blatter in einem Buche find. Diefe Tafeln befestigen fie gang gleich und maffereben, reiben fie alebenn mit einem in Die Druckerichmarze ges tunften Bufchel, oder Burfte von einer Gattung Baums rinden, legen bas Papier barauf, und fahren mit eis nem andern weichen Bufchel gelinde über daffelbe bin. Beil aber ihr Papier fehr bunne und burchfichtig ift. fo fan es nur auf Giner Seite bebruckt werben.

Ueber ihre Bursten oder Buschel, sührt Papillon aus herrn du halde Bersicherung solgendes an: Hs se servent de brosses fort douces; mais il ne saut pas s'imaginer, qu'elles soient faites comme les notres, qui sont de soie de pourceaux, ou de sauglier. Elles se sont de l'écorce d'un arbre: cette écorce ne contracte point d'humidité. J. M. Papillon, Traité historique & pratique de la Gravure en bois, Tom. 3. à Paris, 1766. 8, p. 32.

Es schreiben übrigene die Japaner, so wie die Chines fer, in Columnen von oben bis unten, bedienen fich aber

396 Siebentes Kapitel. Wom japan.

Der japanische Papierbaum ift eine Gattung von Maulbeerbaumen, Außer bem Papier macht man aus bessen Rinde auch Stricke, Stofe fe, u. s. w.

Der Baum ist bick und aftig, ber Stamm gerade und glatt, und seine Zweige sind stark und buschig. Die Frucht ist ber vom Maulbeerbaume ähnlich, aber sehr unschmackhaft. Er schießt sehr stark in die Hohe, und wächst unglaublich ger schwind.

In jebem Jahre nach bem Abfalle ber Blate ter, welches in Japan im gehnten Monat, ober im December, gefdieht, ichneibet man bie frarte ften jungen Sprofflinge in einer lange von wenige ftens brei Ruf ab, binbet fie jufammen in Buns bel, um fie nachber mit Waffer in Ufche zu fochen. Werben fie etwa borber trocken, fo weicht man fie vier und zwanzig Stunden lang in gemeinem Bafe fer wieber auf, binbet fie alsbenn fest gusammen, und wirft fie, aufrecht ftebend, in einen großen weiten Reffel, ber aber gut jugebecht merben muß. Man lagt fie hierauf fo lange in der Afchenlauge fochen, bis bie Rinde fo weit schwindet, daß fie einen halben Boll vom Solze an bem Enbe eines jeben Reifes bloß laft. Dann nimt man fie wieber aus bem Baffer, lagt fie an ber luft abfuhlen, spaltet fie ber lange nach auf, zieht bie Rinde bavon

ganz anderer Schriftzeichen, als diese. Mohrere Nach: richt von der chinesischen Schrift findet man in C. Meis ners und L. T. Spittlers gottingischem historischen Magazin von 1788. Bb. 3. St. 3. S. 466. f.

bon ab, und wirft bas Solz als unnug meg. Die Minde wird von neuem gereinigt, und bie gute bon der schlechten abgesondert. Man erweicht fie ju bem Ende abermals brei ober vier Stunden im Waffer, Schabt bie oberfte schwarzliche und bie barauf folgende grunliche Saut mit einem Deffer, welches bie Japaner Ranbfi, Rufaggi, ober bas Scheermeffer von Raabsi, (fo beift ber Baum) nennen, ab, und fondert zugleich bie ftarke, ichon ein Jahr alte Rinde, von ber feinern und garten Rinde ab, welche die jungern Zweige umglebt. Erfere giebt alebenn bas weißeste und beste Papier; lettere hingegen fcmargliches von mittler Gute: Aff aber noch andere altere Rinde als von einem Sabre babei, fo fucht man fie gleichfalls aus, und legt fie besonders, fo wie auch alle groben, aftie gen, fchabhaften und misfarbenen Theile. wirft man insgesamt jur groben Daffe; Daraus entfteht bas grobfte und schlechtefte Papier:

Ist nun die Rinde hinlanglich gefäubert, und nach den verschiedenen Graden der Gute abgesons dert worden, so wird sie erst in einer reinen, aus Aschens beständig mit einem langen Rohr umgerührt. Auch wird von Zeit zu Zeit frische lauge zugegossen, um das Auftochen zu dämpfen, und die verlohrengegangene Ausdunstung zu ersessen. Dies Rochen geschicht so lange, bis sich die Rinde ausschie, man sie mit den Fingern leicht zerreiben fan, und sie wie aufgelosse Fasern aussieht.

398 Siebentes Rapitel. Wom japan.

Die lauge zum Kochen wird auf die gewöhntiche Art gemacht: Man legt nemlich Holz Freuzi weise über eine Butte, bedeckt sie mit Strob, legt auf dieses Stroh angefeuchtete Asche, und gießt zwei Stundenlang nach und nach kochend Wasser darauf, welches beim Durchlaufen in die Butte die salzigen Theile der Asche in sich zieht, und die Lauge macht.

Die auf vorbeschriebene Weise gekochte Rim be wird mit besonderm Fleiß und Genauigkeit ge waschen. Geschieht solches nicht, so wird das Papier zwar stark und diet, aber auch grob und von geringerm Werth; wascht man sie hingegen zu lange, so wird es zwar weiß, aber es saugt auch die Rasse in sich, und taugt nicht zum Schreiben. Die Wassche geschieht in fließendem Wasser. Man legt die wolligte Ninde in ein in einem Flusse ste hendes Sieb, oder eine Urt Wanne, wodurch das Wasser rinnen kan, und rührt sie beständig mit den Urmen, die sie zart und locker wird.

Will man sehr feines Papier haben, so wird die Wolle noch einmal gewaschen, aber nicht in einem Siebe, sondern auch in teinewand, weil sie sich, je mehr sie gewaschen wird, auch besto mehr gertheilt, und in so kleine Theilchen zerfällt, die durch die tocher des Siebes hindurchgehen, und ganz verschwinden wurden.

Mach ber Wasche legt man die von allen Knoten und fremden Theilen gesauberte Wolle auf einen dicken holzernen recht glatten Tisch, und läßt sie durch zwei oder drei Personen mit Staben von RusRusnoffiholze fo lange schlagen, bis fie bie geborige Leinheit erhalt.

Hierauf wird sie in eine enge Butte gethan, und mit einer klebrigten flussigen Masse aus Reis und Orenis ober Oveniwurzel, (Alcea radice viscosa, flore ephemero magno puniceo, Kaempf.) ver mischt, nachher aber in eine geräumigere, die des nen in unsern Papiermuhlen ahnlich ist, gelegt, und mit einem Rohr so lange durcheinander gerührt, bis alles wohl vermengt ist, und eine stussige gleicht formige Substanz ausmacht.

Man schöpfet aus bieser Butte bie Bogen, einen nach bem andern in Formen, die Mijs hei Ben und fatt bes Meffingdraths von Binsen gemacht, übrigens aber von den unfrigen eben nicht

verschieden find.

Um bie Papierbogen ju trodfnen, legt man fie in Ballen auf einen mit einer boppelten Matte bebeckten Tifch. Zwischen jeben Bogen wird ein fleines Stud Robr, welches Ramatura, ober Ramatura, (Riffen) beift, gelegt. Diefes muß etwas hervorsteben, um bernach bie Bogen besto bequemer wieder von einander abnehmen gu fons Jeder Ballen wird mit einem bunnen Brette chen in ber Grofe ber Papierbogen bebeckt, und auf baffelbe anfånglich ein leichtes Bewicht gelegt, bamit bie noch naffen und frifchen Bogen fich nicht gut febr gufammenpreffen. Dach und nach wird bas Bewicht verftarft, um alle noch guruckgeblies bene mafferichte Theile vollends auszudrucken. Den folgenden Tag aber nimmt man bie Gewichte bavon,

400 Siebentes Rapitel. Bom japart.

bavon, hebt mit dem vorgenannten Schilf Rama kura die Bogen nach einander auf, und schlägt sie mit der stachen Hand über lange, rauhe, besons ders zu dem Ende verfertigte latten, an welchen sie sich, der ihnen noch beiwohnenden Feuchrigkeit wegen, leicht fest halten. So läst man sie an der Sonne trocknen, und legt sie, wenn solches geschehen ist, in Hausen. Endlich werden sie auf allen Seiten beschnitten, und zum Gebrauch oder Bers kauf ausbewahrt o.

Borher gebachte ich eines Reisfafts, als nothwendig, bem Papier burch seine weiße Fars be und sein leimartiges Del eine große Festigkeit und angenehme Weiße zu geben. Der bloße Epstraft aus Reisblumen ware hierzu nicht brauchbar, weil diese kein kleberichtes Wesen in sich enthalten. Er wird also von den Reiskornern selbst in einem irdenen unglasirten Topfe gemacht. Man erweicht in demselben die Korner im Wasser, rüsstelt dabei den Topf erst sachte, nach und nach aber stärfer hin und her, gießt dann frisches Wasser stänzu,

e) Hr. Breitkopf erhielt vom Hrn. D. Thunberg in Uppfala, der erst vor einigen Jahren and Japan zurückt gekommen ist, ein japanisches Buch zum Ansehen, das allerlei japanische Künste abbildet. Er sand auch die Abbildung der Papiermacherei in Japan, wobei nicht mit einer Mühle, sondern blos mit Schlagen, die Marterie klar gemacht wird, und liesert in seinem Versuche den Ursprung der Spielkarten und die Einführung des Linnenpapiers zc. zu erforschen, Abschn. 2. S. 54, eine Copie dieser Abbildung.

: hingu, und feigt bie Daffe burch leinwand hinburch. Den guruckbleibenben Reis thut man hernach wies ber in ben Topf, gießt abermal frisches Waffer hingu, und verfährt bamit auf bie nemliche Urt. Dies wird fo lange wiederholt, als noch ein gabes Flebrichtes Wefen im Reis bleibt. Der japanis fche Reis ift gu biefer Urbeit vortreflich, benn er ift ber weißeste und fettefte in gang Ufien. Der ans bere Extraft aus ber Orenimurgel wird folgenber. geftalt gemacht. Man legt bie Wurzel, nachbem man fie geftofen, ober in fleine Stucke gefchnitten, eine Macht über in frisches Waffer. In ber fols genben Racht wird fie bann leimartig, und fo bald fie burch leinemand gefeigt worben, ju bem bestimmten Bebrauche geschickt.

Die Japaner behaupten, baß die verschiedes nen Jahrszeiten eine verschiedene Quantität dieser Masse erfordern, und die ganze Kunst blos hievon abhänge. Im Sommer nemlich, wenn die Wärs me diesen keim flussiger macht, muß man mehr das von nehmen, als im Winter, zu viel wurde aber boch das Papier zu dunne, und zu wenig, es zu dick, uneben und trocken machen. Ob eins von beiden geschehen, läßt sich bald beurtheilen, wenn man nur die Bogen ein wenig in die Höhe hebt.

Weil die Oreniwurzel zuweilen, besonders zu Anfange des Sommers, nicht gut zu bekommen ist, so nimt man statt deren auch wol ein gewisses niedrig wachsendes Gesträuch Sane kadsura (Frutex viscosus, procumbens, folio telephii vulgaris aemulo, fructu racemoso, Kaempf.) genannt, zu Wehrs vom Papier. Ec Hulfe,

Hulfe, bessen Blatter ebenfalls einen leim von sich geben, welcher bem von der Orenistande abnlich, jedoch schlechter ist.

Auch ist vorher zwener Matten, womit der Tisch beim Trocknen der Bogen belegt wurde, ers wähnt worden. Diese mussen von verschiedener Gattung senn. Die unterliegende ist dicker, die aber darüber liegt, aus feinern Binsen gemacht. — Doch nicht so dicht, daß das Wasser nicht frei hindurchdringen könte. Fein sind die Binsen dess wegen, damit sie nicht so starke Spuren von Eins drücken in dem Papier zurücklassen sollen.

Das grobe jum Einwickeln bestimmte japar nische Papier wird auf eben die Art aus der Rinz de des Strauchs Raadse fadsura, welchen Kampset Papyrus procumbens, lackescens, folio longe lanceato, cortice chartaceo nennt, gemacht. Zu Spriga, einer der größten Städte in Japan, und der Hauptstadt in der Provinz Surunga, verkauft man ein gewisses starkes, sehr artig gemal tes Papier, dessen Bogen so groß sind, daß man davon bequem Rleider machen konte. Es gleicht den wollenen und seidenen Stoffen bis zur Täm schung. Sonst ist das japanische Papier über haupt so stark, daß sich Seile daraus machen ließen.

Die asiatischen Bolker, disseits bes Ganges, die Schwarzen ausgenommen, welche weiter ges gen Mittag wohnen, machen ihr Papier aus ben alten tumpen ber baumwollenen Zeuge. Ihre Werkzeuge sind grober, als die unsrigen, aber man

man bedient fich berfelben mit mehrerer Gefchick-

Das jest übliche Papier ber Perfer ist baume wollenes Zeug, und wird burch Reisleim gezos gen, welches ihm einen solchen Glanz giebt, wos burch auch die feinsten Züge leicht kentlich werden. Um der Sonne willen giebt man dem Grunde wol eine graue oder blaulichte Linktur.

Auch von seibenen kumpen wird in Persient Papier gemacht, und das beste Seibenpapier, das auch weit und breit berühmt ist, versertigt man jest in der Stadt Samarkand, in der großen Tartarei, auf den persischen Gränzen d). Es ist aber dieses Papier überhaupt lange nicht so stark als das unsrige, denn die seidenen kumpen haben nicht die Festigkeit unserer keinewand e). Die Drus derpresse würde es nicht vertragen, und vielleicht ist das mit eine Ursache, weswegen sie die vortressische Buchdruckerkunst noch entbehren, die Abdas II. zwar einsühren wolte, aber durch den Tod an der Ausführung verhindert wurde. Sie verschaffen dem Seidenpapier vermittelst der Seise eine weiset.

d) Poncelin de la Roche Tilhar philosophische Beschreit bung des Handels und der Besitzungen der Europäer in Assen und Afrika, Th. 1. S. 25. der deutschen Ubers setzung.

e) Einen Koran von feidenem Papier, bewahrt man in der bürgerlichen Bibliothek auf der sogenannten Wasserklich in Zurich auf. G. E. v. Hallers Bibliothek der Schweizergeschichte, Eh. 2. S. 16. No. 37. Auch in Halle ist eine Handschrift des Korans auf seidenem Papier, die sehr geschäht wird.

404 Siebentes Kapitel. Vom japan.

Be Farbe, und glatten es mit glafernen Polierfteinen, die es fo glatt wie Atlas machen. Uebers haupt geben sie dem Papier allerlei Farben, malen auch zuweilen filberne Blumchen barauf, die aber der Schrift nicht hinderlich sind.

Es ift unter ihnen ber Bebrauch, alle Bries ·fe an Personen vom Stande auf versilbertes Das Des europäischen Papiers bes pier ju fchreiben. bienen fie fich baufig; fie muffen es aber erft glate ten, und nach ihrer Urt gurecht machen, ehe fie es Inbessen schäfen sie basjenige, wels gebrauchen. ches aus ber fleinen Tartarei fomt, weit bober als bas europaifche. Uebrigens muß mannoch bes merfen, baf bas Papier bei ben Perfern ein gebeis ligtes Ding ift. Alles beschriebene Papier wird beswegen von ben Muhamedanern für beilig gehale ten, weil fie befurchten, es fonne ber Dame Gots tes barauf geschrieben fenn. Wer es gerreißt, ober wol gar jum fcmußigen Gebrauch anwenbet, wird als ein Ruchlofer angefeben. Wollen fie bes überfluffigen Papiers los fenn, fo werfen fie es ins Wasser, ober ftecken es in eine Mauer.

Ihre Dinte ist bick und klebrigt, fast unserer Druckerschwarze abnlich. Sie haben blaue, rothe, golbfarbene, u. s. w. und machen zuweit len in ihren Schriften verschiedene Zierathen am Rande.

Ihre Febern find ungemein hart, und besteben aus Schilf, welches langs bem persischen Meerbusen in großer Menge wachst. Sie schneiben sie gewohnwohnlich mit einer langen Spige: jum Schreiben follen fie fehr bequem fenn.

Es giebt in Persien eine unglaubliche Menge Bucherabschreiber, welche sehr fauber und zierlich, aber oft unkorrekt schreiben. Ein geschriebenes Buch kostet dort etwa dreimal so viel, als bei uns por 40 Jahren ein gedrucktes.

Die Tibetaner verfertigen aus der Rinde einer Baumwurzel, beren innere Substanz mit dem Werg Aehnlichkeit hat, ein Papier, welches vor dem chinesischen den Borzug hat, daß man es auf beiden Seiten beschreiben kan. Db es gleich sehr sein und durchsichtig ist, so schlägt die Dinte wegen des guten leims doch nicht durch!). Sie zies hen diese Rinde ab, thun sie in große Mörser, lassen sein Wasser faulen, stampfen sie mit hölzgernen Stampfeln zu einem Brei, und verfahren vermuthlich eben so damit, wie wir mit dem tumspendrei. Ihre Papierbogen sind sehr große).

Cc 3 Dieses

- f) herr v. Wure im Journal zur Kunfigeschichte und zur allgemeinen Litteratur, Th. 2. S. 77. Th. 5. S. 133. glaubt, daß die Tibetaner, weil sie schon vor langer Zeit ihr Papier aus den dunnesten Baumrinden zu machen pflegten, die Beranlassung zur Erfindung des Linnenpapiers, zu Ende des dreizehnten Jahrhuns derts, gegeben haben konten.
- g) Aug. Ant. Georgius, in Alphabeto Tibetano, Romae 1762. 4to, p. 563. 564. Chartae genus varium et multiplex. Radices arbóris filamentis contextas naturae stupeae denudant corticibus, quos βύβλους Graii, libros appellant Latini. Hos mortariis

406 Siebentes Rapitel. Vom japan.

Dieses Bolk schneibet seine Buchstaben auch so, wie die Chineser, in holzerne Lafeln, und brückt sie bemnachst ab.

Den Hindostanern giebt die Sonns ober Sonnenpflanze, Crotolaria juncca b), Stoff zu ihs rem Papier, auf eben die Art, wie unser Flachs ober

tariis maioris magnitudinis inclusos, et maceratos aqua, ligneis vectibus subigunt, subactamque mas fam in folia extendunt, quorum longitudo maxima cubitorum est duodecim, latitudo quatuor. Et quamquam ita extenuentur, ut summe subtilia, transluciva et bibula videantur, nihilominus ob glutinis bonitatem litterarum figuras in utroque latere nitide distincteque exceptas conservant. Optimum et nobiliffimum chartae genus venit in Takpà, populare et commune in Provincia Tebang. - Ars Typographica apud Tangutanos, quantaecumque antiquitatis ea sit, rudis et impersecta mansit. Formae sunt non ex aere aut alio quovis metallo conflatue, fed ligneis tantum tabulis insculptae. Tot autem ex his tabulis atramento librario illitas comparant, quot funt anticae posticaeque facies paginarum operis imprimendi. Pannum coactilem chartae madefactae superimpofitum tereri ligno, loco conpraeli, valida brachiorum vis comprimit, eaque ratione subiacentium typorum figuras folent indere chartis. edendis libris Amanuenfium opera multo frequentius, quam ligneis hisce typis utuntur.

h) Linn, spec. Plant. No. 1004. Abbistungen von die, ser Pflanze findet man in Ebret Plant. Sel. Ed. Trew. Tab. 47. und Hort. Malab. Tab. 26.

ober Sanf i). Bon ber Rinde ber Pflanze macht man Stricke, Packlinnen, Dege und andere Dinge, und nach beren Ubnugung endlich auch Papier.

Da man die robe Pflange nach ihrer Reife ins Baffer legt, trochnet, und fo behandelt, wie ben und ben hanf; fo wird fie nach ber Buriche tung bemfelben auch fo abnlich, baß fie leicht fur

felbigen gehalten werben fan.

Der hindostanische Papiermacher fauft bie abgenugten, aus ber Sonnenpflanze gemachten Dinge, hackt fie flein, weicht fie funf Lage lang ein, wafcht fie in einem Rorbe in fliegendem Baf fer, und wirft fie hierauf in ein irbenes Befaß, bas in bie Erde gegraben, und mit einer lauge ans gefüllt ift, die aus feche Theilen Gebgi-Mutti, eis ner Erde, die viel Alfali hat, und fieben Theils chen ungelofdtem Ralf beftebet.

Haben Cc 4

i) Es ift diefe Befchreibung von der Verfertigung bes bink doftanischen Papiers aus des Ohriftlieutenants Sronfide Machricht, die D. Seberden der Societat der Biffens Schaften in London mitgetheilt hat, welche selbige in dem Vol. LXIV. Part 1. der Philosophical Transactions p. 99 - 104. No. X. unter bem Titel: of the Culture and Uses of the Son, or Sunplant of Hindostan, with an account of the manner of manufacturing the Hindostan Paper, abbructen ließ.

Gronfide giebt Abbildungen von ben bei der hindofta: nischen Papiermacherei nothigen Gerathschaften, Die man auch in herrn Breittopfs Berfuche, den Urfprung ber Spielkarten , Die Ginführung bes Linnenpapiere und den Anfang ber Bolgichneibekunft in Europa gu erfors fchen, Abfchn. 2. G. 54 auf der gten Tafel findet,

408 Siebentes Rapitel. Bom japan.

Haben die Hadern zehn Tage in dieser kauge gelegen, so werden sie abermals gewaschen, noch naß unter eine Stampfe gebracht, hernach auf einer Terasse in die Sonne gelegt, und hiernachst noch einmal in die tauge geworfen. Nun erst sind sie geschickt, ein grobes braunes Papier daraus zu machen; ein mittelmäßig weißes Papier aber giebt es erst, wenn dieses die acht mal wiederholt worden ist.

Diefer Zeug wirb alsbenn in eine Cifterne mit Waffer gethan, an beren Rande ber Urbeiter fist, welcher bie aus Bamburohrstäben gemachte Dapierforme über einen Rabm auseinander giebt, ben Zeug bamit umrubrt, bis er milchweiß ers Scheint, und benn mit ber Form, zweimal furg hinter einander, ben Bogen schopft, burch Ume febren ber Form auf eine Matte legt, und bie Forme fanft abnimt. Ein Urbeiter ichopft auf biefe Urt 250 Bogen in einem Tage. biefe fertig find, legt er ein Euch barüber, auf biefes ein Brett, und lagt es beschwert bis auf ben andern Lag fteben, ba benn ein Bogen nach bem ans bern abgenommen, und mit einer Burfte auf ber getunchten Wand bes Saufes ausgebreitet wirb, bon welcher er abfallt, fo balb er trocken ift. 2116. benn werben bie Bogen auf einem Tuche ausger breitet, mit einem Stuck linnen, bas in ein buns nes Baffer von Reisteig eingetunft worben ift, überrieben, und aufs neue jum Trocknen aufges bangt. Sind fie trocken, fo werben fie nach ei nem Mufter, mit einem Meffer alle gleich beschnits ten,

ten, mit einem Stuck Granit, mit beiben Hans den einmal, feines Papier auch wol; zweimal, geglättet, und zum Berkauf gefalzet. Die Abs schnitte verwendet man wieder zu neuem Papier.

Sonnerat berichtet in dem ersten Bande seis ner Reise nach Offindien und China, daß die Hins bostaner jest sich eines Papiers zum Schreiben bes dienen, das aus Lumpen von Linnen und haums wollenem Zeuge gemacht, und mit Reisleim, oder Reiskleister geleimt worden, wodurch es glatt wurs de, und einen Firnis, wie das chinesische Papier bekame. Sie sollen es von allerlei Farben, auch von Gold, und Silberfarbe, verfertigen.

Auf graugefarbtes Papier schreiben sie jedoch am liebsten, und weißes brauchen sie blos jum Waaren einwickeln.

Schließlich erwähne ich hier noch eines rosthen, fehr feinen und dunnen, nur einzeln mit grosben Fasern gleichsam verunreinigten Papiers, von der Insel Censan, wovon ich bei dem Herrn Hauptsmann von Drieberg bei seinem ehemaligen Aufentshalt hieselbst verschiedene Proben zu sehen Gelegensheit hatte; imgleichen eines dunnen weißen, das hoppelt zusammengeklebt, und so mit mungalischen Schriften auf beiden Seiten beschrieben ist.

+++++++++++++++++++++++++

Achtes Rapitel.

Vom Verfall der Papiermanufakturen, und den Mitteln solchem vorzubeugen.

Se allgemeiner und nothwendiger in unfern Tasgen der Gebrauch des Papiers geworden ist, besto mehr muß dem gemeinen Wesen daran liegen, daß allenthalben ein hinlanglicher Vorrath davon sich sinde, und daß die Manufakturen gutes Papier

liefern.

Täglich aber sehen wir alle Papiermanufaktus ren mehr und mehr verfallen, wie Herr Nicolai in Berlin, und andere einsichtsvolle Männer sehr richtig bemerken, und dieser Verfall wird in wenis gen Jahren noch sichtbarer werden. Ich halte es also für sehr wichtig, die Ursachen dieser Ibnahme, und die Mittel zu untersuchen, wodurch ihr Einshalt geschehen, und einer Verlegenheit des Publiskums abgeholfen werden könte, die wir nur gar zu bald fühlen werden a).

Gleich

²⁾ Auf den November 1785. setzte die königliche Societät der Wissenschaften einen Preis auf die Beantwortung der Frage: welches die wahren Ursachen des allgemeir nen Verfalls der Papiermanusakturen wären, und durch was für Mittel solchem am besten vorgebogen werden könte; erhielt aber keine Antwort. Görtingische Anzeigen von gelehrten Sachen, vom März 1788. St. 36. S. 355.

Bom Verfalle ber Papiermanufakturen. 411

Gleich voran unter diese Ursachen, glaube ich die Misbräuche unter den Papiermüllern selbst seigen zu dürsen. Handwerksmisbräuche, welche durch das Reichsconclusum von 1731 noch nicht gehoben sind, und die diesen keuten selbst nicht wesniger beschwerlich, als für das Publikum nachtheis lig senn müssen. Sonderbar, daß sie so lange der Wachsamkeit der Polizei haben entgehen konnen. Sie verhindern es wahrlich, daß dies Metier nicht seine Vollkommenheit in Arbeitsamkeit und Güte der Arbeit erreichen kan.

Ein Ungenanter, wahrscheinlich selbst ein Papiermüller, übergab im Jahre 1783 ber königl. Kriegs, und Domainenkammer in Glogau, einen Aufsaß: über die Gebräuche und Misbräuche der Papiermacher. Hieraus, und aus den darüber von einem andern Ungenanten bekantgemachten Unmerkungen, imgleichen aus einem zu Nürnberg den 30sten August 1753 abgehaltenen Protofoll, auch der hekkerischen Realzeitung von 1756, und dem was mir sonst über diesen Gegenstand von ges schickten Papiersabrikanten bekant gemacht worden, theile ich solgendes mit b), mit der Versicherung, daß alles das, was ich davon ansühre, noch jest

b) Journal von und für Deutschland, Jahrgang 1786. St. 1. S. 33. f. und St. 2. S. 133. f. Jahrgang 1787. St. 4. S. 326. f. Sannoverische nürliche Sammlungen, Jahrgang 1756. St. 49. 72. 79. D. D. G. Schrebers Sammlung verschiedener Schriften, welche in die ökonomischen, polizei: und camerals auch andere verwandte Wissenschaften einschlagen, Th. 15. S. 111 — 171.

in der Wahrheit vollig gegründet, und überal nichts dabei vergrößert ist, daß ich vielmehr alle dabei im Publikum gemachte Vergrößerungen famtlich unberührt gelassen, so sehr sich auch einige Papiermachergesellen bemühet haben, ohne allen Beweis, eins und das andere davon ins Leugnen au ziehen ').

Ueberhaupt find die Papiermacher in Meister, Gesellen und Lehrlinge abgetheilt. Unter den Meistern unterscheidet man von den übrigen die Eigenthumer, das ist, solche, die zwar regelmäßig das Metier erlernt, aber ihre Muhlen verpachtet haben, oder solche, welche zwar selbst ihre Muhlen besigen, aber einen Meister, oder Faktor, balten.

Noch unterscheiben sie sich, und zwar in Un

febung ihrer Gebrauche:

1) in Stampfer, bas ift, solche, bie ihr verfertigtes Schreibpapier mit einem an bas Baf fer gebaueten eisernen Planierhammer, von etwa 3 Centner, glatt machen;

2) Blatter, welche bies mit einer fteiner nen Platte, mit einem gewissen, mit Salg ober

Seife beschmierten Instrument thun d);

c) Dieses geschahe unter andern auch von einem Papitti machergesellen im Journal von und für Deutschland, im Jahrgange 1787. St. 12. S. 516. u. f.

d) Die alteste Weise zu glatten, ift die einfaltige mit dem Stein. Das man foldes jest aber in England bei ben Druckpapieren mit zween stablernen vollkommen polin

3)

Bom Werfall ber Papiermanufakturen. 413

3) schwäbische Stampfer, welche die felts nen Gebrauche jener beiben Rlassen nicht anges noms

ten Rollen oder Cylinderwalzen verrichte, und auf eben die Urt hochft mahrscheinlich auch ber Hollander sein Papier glatte, habe ich bereits im funften Kapitel ans gemerkt.

Das Stampfen erfand man auf einer Papiermuhle zu Iglau in Mahren, im Anfange bes sechzehnten Jahrhunderts, bei welcher damals eine Druckerei und Buchbinderei unterhalten mard. Als der Buchbinder sich dadurch seine Arbeit erleichterte, daß er seinen Planiers hammer an das Geschiert der Muhle anbrachte, so machte der Papiermuller daraus den Schlagstampfen. Auf einer Muhle bei Basel geschieht das Glatten mit einem Stein durch das Muhlenwerk.

Romt beim Glatten zuviel Geife ober Tala aufs Das pier, fo nimit es die Dinte nicht gut an. Das Schlagen, Dabei gemeiniglich, wegen ber großen Ochwere bes Sami mers, etliche Buch mit einander gefchlagen werden, bat das Heble, daß die obern und untern Bogen glatt werden, Die mittlern aber rauf bleiben, und überhaupt das Das pier dadurch an ber Starte feines Leims verliert. bas Glatten gleich nur ein Sandgrif ift, ber bem Das piermacher gleichgultig fenn tonte, fo hat boch biefes Schlagen bes Schreibpapiers, ba es ein neuerer Sand: grif bei ber Papiermacherei mar, eine fo gehaffige Tren: nung unter den Papiermachern verurfacht, daß die, wels de bei ben Ochlagern gelernt, ober fich ju ber Partei der Schlagenden gehalten, nicht ohne vorhergegangene Bestrafung bei ben Glattern haben arbeiten fonnen. Dieser ihnen selbst ichabliche Unterschied hat burch berr: schaftliche Befehle und Strafen an einigen Orten erft anfaehoben werden muffen, ungeachtet bas Glatten faft über:

Was restrict Cook

nommen haben. Ihrer find viele um und in Schwas ben, und fie haben noch das Privilegium Kaifers Ferdinand III, welches unten mitgetheilt werden foll, beibehalten.

4) Pfuscher nennen sie alle, welche ents weder aus ihrer Gesellschaft verstoßen, oder das Metier nicht nach den Regeln des Handwerks ers Iernt haben, Papiermühlen anlegen, und durch verstoßene Gesellen betreiben lassen. Desto son derbarer muß dies alles scheinen, da die Papiers müller so wenig in Holland, wie in Deutschland, zünftig sind.

Stampfer und Glatter haben keine obrigkeits liche Festsehung ihrer Gebräuche. Das Herkoms men allein wird beobachtet, und um so weniger im mindesten verändert, da sonst in allen Prodins den die übrigen Brüder solche Uebertreter für uns redlich erklären. Auch werden zuweilen große Zussammenkunfte angestellt, welche denn auch übers Herkommen zu halten dienen.

Die

überall in Dentschland aufgehört hat, und in bloßes Pressen verwandelt worden ist; und da, wo diese lächer; liche Trennung der Glätter und Stampser noch herrscht, solte die Policei alles Ernstes an deren ganzliche Ausstehung denken. Die niederösterreichische Kammer hat schon unterm oten Jul. 1754 das Glätten des Papiers bei Consistation aufgehoben, und das Schlagen allgemein anbesohlen, aber doch jedem Meister die Fabrick rung des grassirt, oder nach romanischer Art glänzend gemachten Papiers zugestanden. Gött. Policeiamtssnachrichten, 1756. No. LXXIII. S. 291.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 415

Die Gebrauche ber Glatter und Stampfer find folgende:

Ein lehrling, er fen fremb, ober eines Meis ftere Gobn, lernt vier Jahre, auch wol mehr. Che er jum lehrling angenommen wird, muß et vierzehn Tage, auch wol vier Wochen, auf ber Probe gewesen fenn; und bann erft wird er mit Ceremoniel aufgebungen, bas beift, angenome men e). Er fan auf feiner Muble lernen, wo nicht wenigstens zwei Gefellen find. Bei vier Ges fellen fan ber Meifter zwei Jungen halten. uneheliches Rind, ober jemand, beffen Bater, Großvater oder Aeltervater, Abbecker, Schließer ober Schaferfnecht gewesen, fan jum lehrling ans genommen werden, Rinder oder Enfel von Pfus schern aber werden zugelaffen. Lehrgeld giebt ber lehrling nicht. Bei ben Stampfern muß ihm ber Meifter noch uber acht Thaler, wahrend ber lehrzeit, jur Rleidung ju Gulfe geben f); bei ben Blattern bingegen bangtes lediglich von bem guten Willen bes lehrherrn ab, ob er ihn in Rleidern unterhalten will. 2luch bekommen bei lettern bie Befellen beim Untritt ber lehrzeit eines lehrlings nichts mehr als einen Thaler, ben fie vertrinken ober

e) Diefes Ceremoniel bestehet unter andern mit darin, daß die Gesellen vor dem Aufdingen die Werkstatt genau uns tersuchen, ob sie auch rein ift, das heißt, ob fein Gesscholtener oder Pfuscher darin ift, als welches dem Lehrsling in der Folge an seinen Lehrjahren schaden wurde.

f) Im Jahre 1753 betrug das, was der Meister dem Lehrling gab, jahrlich 4 Gulden.

pber unter fich theilen fonnen; ba bagegen bei biefer Belegenheit bei ben Stampfern ben Gefellen ein Traftament gemacht werben muß. Sat ber lebrs ling ausgelernt, fo muß er einen großen Schmaus geben, welcher bei ben Stampfern vier, feche, und mehrere Tage, bei ben Glattern aber zwei, boch ftens brittehalb Tage bauert. Er muß in Perfon Die Gefellen aus ben umliegenden Papiermublen bafti einlaben, und mabrend biefes Schmaufens fteben jum großen Nachtheil bes Meifters und bes Publifums alle biefe Dublen ftille. Schmaus nennt man ben lehrbraten, ober Befel. lenbraten #). Bon nun an hat ber lehrling bie Borrechte eines Gefellen, und beffen lohn. arbeitet noch gewöhnlich in biefer Qualitat etwa 1 4 Tage auf ber Papiermuble, wo er lehrling ge-Alsbann befomt er bas Gefchenf, nemlich wefen. einen Willfommen, ober großen Becher mit Bier ober Wein, wie bes landes Urt ift, welcher bem Schenfgesellen mit gewissem Ceremoniel auszutrin, fen übergeben wird. Bei ben Stampfern wird, wahrend ber Schenfgesell trinft, gesungen, bei ben Glattern aber nicht.

Hierauf erhalt ber Ausgelernte bei ben Stampfern einen Bogen Papier, ober ben Anzeigebrief, ber bei ihnen die Kraft hat, wie bei andern Profession

ff) In Franken und Schmaben vorzüglich ist der Lehrbra: ten der Papiermacherjungen noch jest in voller Uebung. Diese gar sehr vermischten Reichslande werden auch wol die lehten seyn, in welchen dieser und andere Dissi brauche werden abgestellt werden können.

Bom Berfall ber Papiermanufafturen. 417

fessionen die Aundschaften. Auf diesen Brief werden alle diesenigen, welche nach ihrem Hands werksrecht strafbar geworden sind, aufgeschrieben, und daher, weil jeder Geselle diese liste hat, wers den solche leicht gefunden und abgestraft. Die Glätter wissen von einer solchen Art liste nichts, sondern es sind nur solche Anzeigebriefe bei ihnen gebräuchlich, wodurch ein entfernter Verbrecher zur Strafe gezogen werden soll, und auch dieser Fall ist jest schon bei ihnen sehr selten.

Dem Gesellen, ber nun auf die Wanderung geht, er sen Stampfer oder Glatter, wird ein Gruß in Formeln aufgetragen, ben er bei der nache sten Muble, an die er komt, und wo er um Nachts lager anspricht, bestellet. In einer abnlichen Formel wird ihm geantwortet. Wenn ein Pfusscher, oder ein Gescholtener, dem bei der Muble, die er verlassen, fein Gruß aufgetragen wird, eines solchen Grußes sich bediente, und er wurde entderft, so wurde er ohne Schläge nicht fortsommen.

Wehrs vom Papier. De Gampfern gehörige Gesfell den Gruß bestellt hat, so muß nun der Meis
fter ihm Essen, Trinken, Bette, und jede Bes
quemlichkeit geben. Er ist nicht gehalten Urbeit
anzunehmen, und kan bleiben, wie lange es ihm
gefällt. Denn er ist so unumschränkt, wie ebes
mals ein pohlnischer Schlachtschüße auf öffentlis
chem Reichstage. Nimt er Urbeit, so kan er
se verlassen wenn er will. Der Meister aber kan ihn
tit der Woche nicht entlassen, ohne ihm den gans
zen Wochenlohn zu bezahlen. Bei den Gläctern
Wehrs vom Papier.

hat ber wanbernbe Gefell bas Recht nicht, auf einer Muble fo lange zu bleiben, als er will, wenn ihn nicht ftarte Sinberniffe aufhalten: nemtich Rranfheit, ober gar ju ubles Wetter, wenn bie Muble von anbern gar ju weit abgelegen, welches fich ofters findet; und boch ubt biefe Grobheit nur felten einer aus, und barf fie auch nicht anders ausuben, als wenn er um Erlaubnig bitret, fich etwas langer, als gewöhnlich; aufhalten gu durfen, bas find in der Woche bochftens vier und zwanzis Stunden, und vom Sonnabend Dadymitrag bis Huch hat ber Eigenthumer einer Dich Montag. le allemal bas Recht, einem unhöflichen fremben Befellen feine Unhöflichfeiten zu verweifen.

Wer feine tehrjahre nicht ausgestanden, ober nicht in Deutschland geleent bat, befomt in gang Deutschland, incl. Preufen, feine Arbeit. Blaue Montage machen überhaupt bie Befellen, fo

oft' fie wollen.

Die Gefellen find :

1) Der Buttgesell, Buttfnecht, ober Eintaucher, (Ouvrier, Plongeur) 2).

g) Geine Beschaftigung findet man umftanblich in bes herrn v. Jufti Schauplat ber Kunfte und handwerfe, B. I. S. 369., und Joh. Bedinanns Unleitung jur Tedinologie ic. Abschnitt 5. G. 125. f. Wenn febe großes Papier gemacht merben foll, fo ift ber Buttge fell, ober Former, nicht im Stande, die Form ju balten Sie hangt alebenn in einem Berufte über ber Butte. an dem fie von einem Gehulfen auf : und niedergezogen wird. - Die Butte ift ein walzenformiges, etwa bret

ber erfte unter allen, macht bas Papier, und fubrt bie Arbeitsberechnung ber Gefellen.

Db 2 2)

Ellen weites Saß mit einem breiten holzernen Rande (Eraufe), mit dem überlegten großen und fleinen Erea, mit einer am Boben angebrachten fupfernen Blafe oder Pfanne, wodurch das Baffer erwarmt wird. Diefes ift nothig, bamit die Papiermaffe defto mehr _ gertheilt und die naffe Arbeit bei falter Bitterung ere tradlich merbe. - Das Baffer greift zuweilen die Sande ber Urbeiter bergeftalt an, daß Saut und Das gel heruntergeben, und locher einfallen. Der Grund fcheint vornemlich in der Abwechselung der Warme und Ralte ju liegen. Gefellen, welche gewohnt find, die Butte febr warm ju halten, leiden am ofterffen das Um den Bangjeug in der Butte überall vers breitet au halten , muß ber Ochopfer oft mit ber Sand umruhren. Um diefe Dabe zu fparen, bringt man ein paar Stabe mit durchlocherten Scheiben an, welche pom Dublemverte in ber Butte beständig auf : und nies Dergezogen werden. Mus Ocherz nennt man diefes Dite tel, ben Beug in der Butte fdmimmend ju erhalten, ben faulen Buttgefellen. - In Frankreich ift die Menge Papier, melde Die Buttgefellen taglich liefern muffen, burch einen ziemlich allgemeinen Gebrauch ger nugfam bestimmt. Ihre Tagewerke find faft immer gegen zwei bis brei Uhr Dadymittags fcon ju Stande gebracht.

Von dem Papier Grand Aigle, wovon das Nieß 130 Pfund wiegt, liefert er taglich ein Rieß; von Grand Soleil, TRieß 10 Bucher.

Rieß. Bucher.

Grand Colombier, over Imperial, Chapelet, grand Atlas

So-

2) Der Gautscher b). Dieser bruckt bas geschöpfte Papier auf Filz, (Tuchlappen in Form eines

	Rieb.	Bucher.
Soleil, petit Soleil, grande fleur		
de lis, petit Chapelet, à le Elephant	2	10
Grand Jesus, oder Super Royal	3	-
Grand Royal Etranger	3	TO
Grand Raisin fin double, ober Moyen		
double	4	-
Petite fleur de Lis, Grand Lom-		٠
bard, Conceptpapier, ober graues geleime	1	
tes, Royal Concept, Grand Royal Con-	:	
cept, Grand Raifin, ordinaires, feines,		
mittleres oder Conceptyapier	5	-
Retit Royal Concept, ordinaires Lom-		
bard, ober Grand Carre, fchlechtes	3~ -	
Mafulatur, Grand-Meffel	6	_
Grand - Cartier, ober Grand format	b 14-	
Dauphiné, Champy ober Batard, Tel		
liere grand format, double Cloche		
Conceptpapier	7.7	-
Cavalier fein und mittel, Carré, obe	_	
Grand Compte, fein, mittel und fchled,	t ·	*
Ecu ober Pomponne, au Coutelas,	1 0 0	d .
la Main	7	1
Petit - Cavalier fein und mittel; aus	X.	
Armes d'Amsterdam, à l' Etoile obe		:
Eperon, oder Longuet, Telliere	,	
Couronne oder Griffon, Pantalon, Car		
tier grand format	7	
Grande Licorne, à la Cloche von		
fchlechten, Cadran, Cartier	8	-
Petit Raisin, oder Baton Royal		
oder Petit Cornet von der größten Cor	F5 .	1
te 9 Rieß ode	er 8	10
9,		

chen Fili, bis zu einem Haufen von 182 File Db 3

Rieg.Budger.

A la Cloche, mittel und schlecht, au
Pot, oder ordinair Cartier 8 10
Les trois O, oder trois Ronds
9 oder 10 Rieß, oder 8 10
Petit Nom de Jesus sein und mittel,
Espagnol le Lis, Petit à la main, oder
Main sleurie, Petit Jesus, wovon das
Rieß 6 Psund wiegt

THE THE

In den deutschen Papiermublen, wo die Urbeit nach Studahl begahlt wird, befomt der Buttfnecht alle Boche 12 Digr. Lohn. Das Tagewerk fangt in eini: gen Dublen des Dachte um I, halb zwei, zwei, in allen Mublen aber um drei Uhr des Morgens an , und dau: ert bis Abende feche Uhr. Bom ordinairen Schreibe ober Druckpapier fan der deutsche Buttgeselle 12. 15. auch wol 20 Dieg alle Tage machen. Behn Rieß muß er bem Meifter davon taglich liefern. Fur feche Rieß befomt er feine Bejahlung, fondern felbige werden für fein tagliches Effen und Trinfen gerechnet. Jedes Dieg, was er des Tages über diefe 6 Rich liefert, wird ihm mit feche Pfennigen bezahlt. Eben fo ift es auch mit bem Gautscher und Leger, nur daß diesen ihr Bochen: lohn nur II Dal. betragt, und fie fur jedes Rich, welches fie über die fur Befoftigung taglich abgehenden 6 Rieß maden, funf Pfennig erhalten.

Bei Papier von großem Format, als: Stern: Rojal: Elephant: und bergleichen Papier, ist fein bestimmtes Gefet, wie viel davon taglich gemacht werden muß, und für Effen und Trinken abgeht. Der Meister macht-solches allemal mit dem Buttknecht, Gautscher und Le:

gen, und 181 Bogen, ben sie ben Pfuscht nems

3)

ger vorher aus, und fur jedes Rieß, mas nicht für bie Koft abgeht, werden sieben, auch wol acht Pfens nig bezahlt. Der Wochenlohn aber ist babei nie hoher, wie beim Papier von orbinairem Format.

In einigen Mullen befommen die Gefellen keinen wochentlichen, sondern einen jahrlichen Lohn, und ihre Arbeit wird ihnen nicht noch besonders nach Stuckzahl bezahlt.

Jeber Papiermachergeselle, ohne Unterschied, bekomt von seinem Meister, außer dem Lohn, auf Martini und Fastnacht einen Thaler, oder statt dessen jedesmal eine Mahlzeit.

- b) Die Benennung Gautscher, ober Kautscher, komt wahrscheinlich von dem alten deutschen Worte Kodze, ober Ruzze her, welches in dem mittlern Zeitalter einen Filz, oder rauhes wollenes Tuch bezeichnete. Der Mame Kautscher ist also von seiner hauptsächlichsten Verrichtung entstanden.
- 1) Pauscht, Puscht, Bauscht oder Pfuscht, kömt viels leicht von pauschen, b. i. schlagen, welches noch auf Bergwerken, so wie Pauschel, ein Hammer, gebräuchlich ist. Vielleicht hat man in alten Zeiten jene Hausen geschlagen, nicht gepreßt. Da aber in England ein Pauscht a post, und in Frankreich un posteau heißt, so iste viel wahrscheinlicher, daß die Aehnlichteit des Pavierhausens mit einer Poste, die Benem nung veranlaßt habe. Der Hollander preßt die Pauschten mit mehr Sorgfalt, als der Franzose, und sorgt dasur, daß der Druck der Presse allenthalben gleich werde. Er hat dabet einen Handgrif, der darin besteht, daß man die Schichte des gepreßten Papiers an jeder

gegantschte Papier, bas vom Wasser ausgepreße ift, aus ben Filzen, und legt so lange Bogen auf Bogen, bis das Rieß voll ist.

So viel Butten, b. i. große Fasser, wors aus das Papier geschopft wird, in einer Papiers muble sind, so viel Gesellen dieser drei Gattungen mussen auch da senn.

4) Der Stubengesell, oder Saalgesell'), beforgt die Uppretur des Papiers.

Ede von Zeit zu Zeit hebet oder luftet, um dadurch ein Reiben der Vogen an einander zu bewirken. Durch dieses Reiben sollen ihre Theile naher an einander ges bracht, und biegsamer gemacht werden. Deswegen nennt man auch diese Verrichtung die Filzung des Papiers (la feutrage).

- k) Unter dem Leger verstehen auch einige den Gautscher, und nennen den, der das gegautschte Papier aus den Kilzen nimt, den Aufnehmer des Papiers. v. Justi Schauplaß der Künste und Handwerke, B. I. S. 375.

 11. f. Die Hollander wenden viel Ausmerksankeit auf die Bereitung der Filze. Sie machen sie aus der langen frisischen oder nordhollandischen Wolle, und sehen darnach, daß sie jederzeit mit einem starken wolligen Ueberzuge bedeckt sind, da sonst die abgenuhren und kahlgewordenen Filze dem Papiere Eindrücke von den Faden machen, woraus sie gewebt sind. Die Holland gesschicht, mit einem Decocte von Eichens oder Erlenvinde, welches in Frankreich nicht üblich ist. Dadurch werden sie um ein vieles dauerhafter.
 - 1) Seine hauptfächliche Verrichtung ift, das Papier zu leimen, und außer freier Koft beträgt sein Lohn in Deutsch; land

5) Der Mühlenbereuter sieht auf die Geswerke, die Verfertigung der Masse, und die Trocknung des Papiers ").

Wenn

land alle Woche einen Thaler. Weitläuftiger werden die ihm obliegende Arbeiten in des Herrn v. Justi Schauplat der Kunfte und Handwerke B. 1. S. 385 u. f. beschrieben.

m) Bum Muhlenbereuter mahlt der Meister allemal ben altesten, geschicktesten und erfahrensten Gesellen. Er bes tommt, so wie der Stubengesell, außer Essen und Trins ten und dem gewöhnlichen Martini: und Fastnachteges schent, wochentlich einen Thaler Lohn.

Der Buttgeselle, Gautscher, Leger, Stubengesell und Muhlenbereuter, verrichten zuweilen in einigen Papiermuhlen auch noch andere Arbeiten, und bekommen davon besondere Namen; oder diese Arbeiten werden von andern, besondere dazu angestellten Leusten besorgt, die denn auch ihre verschiedenen Namen dax von erhalten. Ich begnüge mich, hier nur solgende anzusühren:

1) Die Sortirerinnen (Deliffeuses ober Guilleres) find Frauenspersonen, welche die Lumpen abschaft ben, und solche nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit auslesen.

2) Der Lumpenwascher ist der erste Arbeiter, der dieses Geschäft unter Beihulfe eines Lehrlings ver: richtet.

3) Der Lumpenschneider. Dieser zerstuckte eher mals die schon angefaulten Lumpen mit einem Hackemesser auf einem Blocke. In Frankreich und England hat man ein Mosser auf einem Tische senkreicht befestigt; man fast die Lumpen mit beiden Handen hinter dem Messer, und zerschneidet sie an demselben. Aber in Deutsch:

Wenn ein wandernder Gefell in eine Mühle komt ind eine Gefellenstelle leer findet, so tritt er in biefe, Db 5 und

Deutschland hat man feit vierzig ober funfzig Jahren ein weit funftlicheres, bequemeres und geschwinderes Mittel, nemlich ben fogenannten Lumpenfdneiber, ein Schneibewert, bas vom Baffer getrieben wird. Die Lumpen werden aus einem vorwarts geneigten Raften, aus der Baderlade, durch eine gefurchte, ober auch mit Schienen besette Balge, allmalig auf einen Block vor der Labe herausgeschoben. Muf bem Blocke ift ein Deffer dergeftalt befestigt, daß die Ochneibe aufwarts fteht. Ein Sademeffer wird burch eine Biebftange, burch Sulfe eines frummen Zapfens, an jenem ber: auf und herunter gezogen, fo, daß beide Meffer, wie an ber Scheere ober Berellade, bie Babern gerichneis ben. Diefed artige Berfzeng, welches auch zugleich vom Staub und Unrath faubert, fcheint, wie die ihr abnliche Berellade, eine beutsche Erfindung ju fenn, und es ift, eben wie lettere, erft feit wenigen Jahren, unfern Dachbarn befant geworben. Ban Bul fante es nicht, noch weniger be la lande. Die erfte Befchreis bung und Abbildung findet man in Joh. Jac. Schublen Sciagraphia artis zignariae, oder Bimmermannes funft, Durnberg 1736. Fol. C. 134. Tab. 38. 39. Ingwifden bat man in neuern Zeiten bie Ginrichtung noch einfacher und bequemer gemacht. Merkrourbig ift, bag man in England ichon am Ende bes vorigen Jahrhunderts den Ginfall gehabt, bas Odmeidemert der Tabacksfabriten auf den Papiermublen anzuwenden; bag man es aber nicht einmal versucht hat, aus Beforge niß, die Solgfpane mogten ichaden, welche auch nicht gang ohne Grund ift.

Streitigkeiten und Strafen werben bei ben tehrbrudern abgethan, und die abwesenden Ueber treter angezeichnet.

Wenn ein Stampfer bei einem Blatter, und umgekehrt, oder beide bei einem Pfufcher arbeiten, voer handwerksmaßig über Nacht bleiben, so wird

ein folder gestraft.

Größere, zu grobe Vergehen bei den Stams pfern, werden mit Ausstoßung aus ihrer Gesells schaft geahndet. Wer neben einem Verstoßenen wissentlich arbeitet, wird auch ausgestoßen, und wer es unwissend thut, muß dennoch dafür bußen. Wenn bei einem Zank einer gescholten wird, so wird er, der Gescholtene, bestraft. Er muß eine geswisse Gelbsumme erlegen, und wenn er die nicht bezahlt, verdoppelt sie sich jede Woche. Länger als 13 Tage darf niemand neben einem Gescholtes nen arbeiten, oder er wird wie dieser bestraft.

Hat jemand gestohlen, und fan dessen durch Zeugen überführt werden, so wird er verstoffen; sind keine Zeugen da, so gilt kein anderer Beweis,

und ber Untlager wird verftoßen.

Ben ben Glattern find biese Strafen schon maßiger und seltener. Berstoßungen fallen jest selten anders vor, als ben solchen, welche der Dieberen überführt werben, Chebruch begangen haben, ober von andern geschwängerte Frauens simmer heirathen.

Was

S. 318. bis 399. Joh. Beckmanns Anleitung zur Technologie 2c. Abschn. 5. S. 118. f. v. Lamprechts Lehtbuch der Technologie 2c. Th. 2. Kap. 5. S. 386. f.

Was für Unrecht er auch erlitten habe, barf fein Papiermacher, er fei Glatter oder Stampfer, bei der Obrigkeit gegen seine Senossen Sulfe suchen, bei Strafe ber Verstoßung. Uuch die Sachen zwischen Meister und Gesellen muffen bei der nache sten Werkstatt untersucht und entschieden werden.

Ihre Mittel, bies ihr richterliches Unfeben über bie Sandwerksgenoffen zu behaupten, find

fürchterlich genng.

Gescholten wird jeder, ber sich ihnen nicht fügt, und läßt sich ein solcher nicht famae restisuiren, so gehen, wenn er Meister ift, alle Gesellen aus seiner Urbeit, und kein redlicher Gesell darf je wieder bei ihm arbeiten; ist er ein Gesell, so ber komt er nicht Nachtlager, nicht Herberge, und muß von Ort zu Ort durch das Neich irren, bis er sich seinen Nichtern unterwirft.

Wegen Rleinigfeiten laufen fie jum Gerichte, bas bei bem lehrbraten gehalten wird, aus mehrern lanbern zufammen. Ift fein lehrbraten, fo bestimmen fie eine Papiermuble zum Congres, und

jeden ba mehrere Tage ausschweifenb.

Dergleichen Zusammenkunfte werden anges
stellt, wenn z. E. eine Mühle der andern die lums
pen vertheurt, dem tumpensammler mehr für den
Eentner bietet, als ihm die andere Mühle bezahlt,
wenn der Meister dem Gesellen nicht so viel tohn
bezahlen will, wie gehräuchlich ist, oder wenn Meister
unter sich oder mit Gesellen sonstige Handwerkei
streitigkeiten haben, u. s. alle diese Zwistigkeit
ten werden bei einer Zusammenkunft von unpart
teiischen

ben .). Sie effen wie an einem mittlern Rammertifch. Huch ber tobn ift an manchen Orten

febr groß.

Bas alle biefe Disbrauche, ob fie gleich bei ben Glattern nicht vollig fo groß wie bei ben Stampfern find, boch ber Manufaftur überhaupt für Nachtheil gugieben, fan man leicht überfeben. Saft feiner Unordnung fan ein Meifter fleuern. Die Gefellen haben es in ihrer Gewalt feine Werts fatt ju fperren, und wenn fie alle weggeben, wel ches febr leicht ift, ba fie allenthalben Mufnahme, Obbach und Tifch finden; fo ift er ipfo jure ein Pfuscher.

Salt er fich nur über bie lieberlichfeit ber Gefellen auf, - und es ift ihnen auch auf ihrem Wege Rechtens nicht beigufommen; fo verabres ben fie fich wenigstens, in betrachtlicher Ungabl, bei ihm jum Rachtlager einzusprechen, bleiben meh. rere Tage ba, ber arme Mann muß ihnen gures Effen, Erinfen und Bette geben, und noch bagu ihnen freundlich aufwarten. Man benfe fich, wie leicht ein Mann bon mittlerm Bermogen baburch quinirt merben fan! Riefe er bie Dbrigfeit gu Sulfe, fo murbe er ohne Gnade jum Pfuscher des flariet, und fonte fo feine Befellen mehr befoms men P) ... Die

p) Diefe Ungegahmtheit und Liederlichfeit der mehrften Da: piermachergefellen, fo wie überhaupt ber großten In: 3961

o) 3m Preugifden foll indeffen bie Roft ber Papiers machergefellen, nach Berhaltnif ber fauren 2frbett, ... Die fie haben, nicht übertrieben feyn.

Die ersten Ersinder oder Beforderer der Paspiermacherkunst, mögen bei solchen Anordnungen die gute Absicht gehabt haben, der Profession das durch nach damaligem Geschmack Zöglinge anzus werben; aber jest denke man, wer sich diesem Metier wird widmen wollen. Wie kan das ein armer Mensch, da der lehrbraten bei den Glätztern zwar nur 30. 35. bis 45, bei den Stampssern aber 100, 150 bis 200 Athlr. kostet, und einer leicht 40 bis 50 Athlr. Strafe ganz uns schuldig geben kan.

Awar muß ber Meister bas Gelb zum lehrs braten vorstrecken, aber mehrere Jahre muß boch oft ber arme Mensch arbeiten, um das zu erwers ben, was seine Rameraden in ein paar Tagen durchbringen, und wo hat er Aussichten eins mal Eigenthumer zu werden? Reiche Aeltern hins gegen werden für die Moralität ihrer Kinder fürchsten, sie zu einer Profession zu geben, wo sie zur Schwelgerei ordentlich angeführt werden. Das her

zahl der Gesellen anderer Handwerke, rührt hauptsäche lich mit von der versäumten frühen Bildung der Hande werkeburschen und ihrem planlosen Wandern her. — Wie nun aber die Erziehung unserer Handwerksleute, besonders in Rücksicht auf die in den Gesegenihnen vors geschriebenen Wanderungen, zu verbessern sey, so äus sierst wichtig auch dieser Gegenstand ist, hier auseinanz der zu seben, wurde mich zu sehr von meinem Plan entsernen. Man sehe hierüber das Journal von und für Deutschland von 1788. St. 1. S. 1 — 30.

her werben also selten gute junge bemittelte leute Papiermacher, ober werben auch bald verdorben Die Meister haben also meistens leute, die mehr für ihren Bauch, als die Bervollkomnung ihrer Kunst sorgen, und wenn nun auch der erfahrne Meister darauf bachte, wie kan er seine Gesellen zwins

q) Die Policei mußte in jedem Lande darauf feben, daß gu Sandwerfen , bei benen unumganglich großer Bor: ichus erforderlich ift, wie z. E. ben der Papiermas derprofession, nur folche Lehrlinge angenommen wers den turften, die die jum Sandwerte erforderlichen Rrafte des Leibes fowol als des Bermogens wirtlich oder zu hoffen haben, und also mahricheinlich fen, daß der ansuchende Lehrling fich bei dem erwählten Sandwerte reinft mit Bortheil ernahren und ben bagu nothigen Borfchug boftreiten tonne, indem bei deffen Ermanges lung ein folder bereinft Ausgelernter, auch nach vers richteten Wanderjahren und erworbener vollfommenen Rentnig nod) fo gefdickter Deifter, bennoch niemals bas handwerk megen Mangel des Boriduffes felbft treiben fann, fondern zeitlebens ein Tagelohner der Un: bern verbleiben muß, wovon mir bei den Papierma: dern verschiedene Bepfpiele befant find. 3m Fuldi: fchen ift in einer Policeiverordnung für die Sandwerfe vom 27ften hornung 1787, welche ein Rachtrag gur bortigen Urmenordnung vom 31ften Mug. 1784 ift, verordnet, daß bei feinem Sandwerke ein Lehrling an: genommen werden foll, mo nicht zuvor abseiten bes Obergunftrichteramtes mit Bugiehung ber Reltern oder Bormunder mohl überlegt morden, ob der ansuchende Lehrburiche die jum Sandwerke nothigen Leibes : und Bermogensfrafte befite, ober lettere doch ju hoffen ba: be. Journal von und für Deutschland, Jahrgang 1787. Ot. 10. G. 351.

zwingen, von ber bisherigen Beise abzugehen, wenn sie nicht wollen? Wie oft ruht alle Urbeit über ben Schwelgereien ber Gesellen! Wie oft wird ein guter Meister burch eben bies unfinnige Schwelgen zu Grunde gerichtet! Welchen Scharben leibet badurch bas Publikum!

Wie kan aber diefen schablichen und enormen Misbrauchen abgeholfen werben? Es sei mir erlaubt, hier die Unstalten zu erzählen, welche die königliche Kammer in Glogau treffen zu muffen glaubte.

Das hohe Collegium sahe ein, wie viel Schwierigkeiten die einmal eingerissenen Misbrausche selbst ihm entgegenstellten. Man hielt also für das einzige Mittel: Wenn den Papiermachern befohlen würde, eine besondere Innung oder Zunft zu errichten, Zunftartikel zu machen, solche zur Genehmigung der Rammer einzureichen, und inekunftige ihre Quartale nur in Gegenwart eines königlichen Commissarien zu halten). Ohne diesen

r) Im Fuldischen darf, nach dem Art. 15. der eben anges sührten Policeiverordnung für die Handwerke, kein Handwerk ohne besondere gründliche Ursache, und ohne Borwissen des Oberzunftrichterams, bei 5 Thaler Strase, welche die Vorsteher und Assistenten zu erlegen haben, außer den vier Quartalen Zusammenkunste halten. Besser wäre es, wenn bei den Quartalen allemal auch ein Commissar vom Oberzunstrichteramte gegenwärtig wäre. Journal von und für Deutschland, Jahrg. 1787. St. 10. S. 353. D. Joh. Sermann Pfings sten Archiv für Cammern und Regierungen, Leipzig, 1786. S. B. 1. St. 1. S. 107; 121.

sen konten bann keine Streitigkeiten abgethan wersten; die erheblichern mußten zur Cognition der Konigl. Kammer kommen, und der Despotismus der Gesellen hätte ein Ende. Aber nun war wiester die Errichtung einer Innung blos für Schlessien sehr gefährlich, weil die Gesellen dort ausgeswandert, andere aber schwerlich wiedergekommen sehn würden, und Verbote dieser Auswanderung, etwa unter Androhung der Enrollirung, würden wenig geholsen haben, weil man höchstens nur Landeskinder, und unter diesen auch nur die, welsche einiges Vermögen besassen, durch angedrohte Consistation hätte zurückhalten können. Schlessen würde also den Mangel an Arbeitern in den Paspiermühlen bald gefühlt haben.

Die königliche Kammer war also ber Meisnung, diesem Mangel dadurch abzuhelfen, daß man die Sohne der Meister ganzlich, und andere Papiermacher bis auf eine gewisse Größe, vom Soldatenstande befreiete. Da in der Negel niesmand

s) Es ist solches aber bis jest noch nicht geschehen, und daher sind auch im Preußischen sehr selten tüchtige Lehrs linge zu haben, denn die Leute scheuen sich die Zeit und Rosten dazu anzuwenden, weil sie, wenn sie nur ger wisse Größe erlangen, ben Soldatendienst gewiß zu erwarten haben, und ihnen aledenn ihre erlernte Profession nicht viel helsen wurde; denn, wenn ein solcher Mensch anch das ganze Jahr Urlaub hatte, so mußte er doch zu der Zeit in den Dienst, wenn sein Meister die mehrsten Leute nothig hat. Kann dieser nun an seiner

Mmand gern Soldat wird, ber auf andere Urt sein Brod verdienen fan, so mußte dies im Preußte schen, wo alles Soldat senn muß, freilich sehr er, munternd senn.

mung für die Papiermacher in allen königl. preußischen kanden von einer andern Kammer an das hohe Generaldirectorium zu Berlin, welches dann von allen Provinzen darüber Berichte forderte').

Ee 3 Unters

feiner Statt einen andern befommen, fo wird er feine Stelle befeht finden, wenn er wieder gurudfomt, und alfo in der größten Verlegenheit fenn. Huch hat man icon Erempel, bag Meisterefohne (um nicht Golbaten au werden) aus dem Lande gegangen find, und ihr giemlich anfehnliches Bermogen im Stich gelaffen. Große ansehnliche Muslander scheuen fich, die preugis ichen Staaten zu bereifen , aus Furcht, jum Goldatens Sierdurch geschiehet bienft gezwungen ju merben. nun der Profession großer Tort, weil bei berfelben an ftarten und geschickten Leuten viel gelegen ift, und fich Die Papiermacher baher blos mit dem Musschuß von Menfchen behelfen muffen, bei welchen wenig Gefchick: lichkeit und körperliche Starke ift. Journal von und für Deutschland, Jahrgang 1787. St. 4. S. 329. t) Eine Innung fan bei ben Papiermachern wol nicht ftattfiuden, wel diefe ju gewiffen feftgefehten Beiten eine Busammenkunft erfordert, und foldes ift fast un: moglich, da die Papiermuhlen felbft in den preugischen Landen an manchen Orten, gehn bis zwolf Meilen ein: zeln von einander entfernt liegen. Beffer mare es, wenn gewiffe Profeffionsregeln entworfen murden, wor; nach fich die famtlichen Papiermacher ju richten hatten,

w Google

und

Unterbessen wurden in Schlessen vor einerer Jahre, in Beziehung auf bas Generalhandwerks: patent von 1731, und die Generalgunftartikel von 1739, vor der Hand wenigstens die tehrbratent untersagt. Was das für einen Erfolg gehabt, und ob die dortigen Papiermühlen darüber keinen Mangel an Gesellen gelitten haben, ist noch nicht bekant.

Wenn boch alle Obrigkeiten recht aufmerks sam auf diese Misbräuche würden! Wenn doch jeder, der sie noch genauer als ich beobachten kan, in öffentlichen Blättern sie rügte, und die Aufmerks samkeit der Obrigkeiten dadurch zu erregen suchtel und vor allen, wenn es doch kein frommer Wunsch bliebe, daß die höchste Gewalt des Neichs, nach der glücklichen Verbannung so vieler Misbräuche der Handwerker, auch diesen fast noch schädlichern, noch enormern, zu steuern suchte! Und wie leicht wäre das, wenn nur irgend ein angesehener Neichssstand die Hand das das beiten wollte!

Schon im Jahre 1700 versammelten sich die Papiermachermeister aus Franken, Schwaben und Baiern, wegen Abstellung dieser sie zu Grunde richtenden Misbräuche, in Augsburg. Sie ents warfen daselbst ein Projekt zu einer formalen Hands werksordnung, legten solches nachgehends gehöris gen Orts zur Natissication vor, und suchten zugleich barum

und wovon einer jeden Muhle ein Eremplar zugestels let wurde. Doch wird dieses wol auch noch eine allges meine Reichseinrichtung erfordern, wenn nicht einzelne Länder darunter leiden sollen.

barum nach, bag man es bem Raifer mit einem Empfehlungsschreiben dur Confirmation überreischen mochte; allein es geschah nicht.

Für die Churmark Brandenburg ist ein Ents wurf einer Papiermüllerverordnung vom Jahre 1745. vorhanden, woraus sich das meiste, außer dem Zeichen und Format des Papiers, imgleichen dem lohn, zu einer allgemeinen Reichsordnung schicken wurde; aber auch dieser Entwurf ist, aus mir unbekanten Ursachen, unvollzogen geblieben.

Hufer biefen beiben Projeften giebt es nun noch ein faiferlich konigliches Patent, die Papiers machergunft betreffent, d. d. Drag ben sten Mai 1756. und ein Freiheitsbrief vom Raifer Ferdis nand bem britten vom 27ften Dovember 1656; allein ersteres ift nur Berordnung fur die Papiere macher im Ronigreiche Bohmen, und letterer, welchen man unrichtig fur eine allgemeine Papiers, macherverordnung für ganz Deutschland hielt, weis ter nichts, als ein Privilegium, bas Raifer Ferbis nand III. i. 3. 1656 bem Buchhandler Gebaffian haupt zu Graf ertheilte. 3m Jahre 1 756 hatte: in Bohmen ein Papiermachergefelle bie Tochter eie. nes Meisters beschlafen. Es entstand baruber ein; Streit mit ben anbern Papiermachern, wo benn einige Meister sich auf bieses Privilegium beriefen. Carl VI. befahl baber bas Driginal einzufenden, weil aber ber Inhalt bem Raifer bedenflich vorfam, und bem Reichsschluß von 1731 entgegen war, fo wurde es in Wien guruckbehalten.

No. I.

No. I.

ORDINATIO MOLENDINARIA,

ober

Project Einer formalen Handwerksordnung, der rer sich die Meister von Papiermachern aus Franken, Schwaben und Bayern im Jahr 1700 zu Augspurg verglichen, und selbige nachgehends derer Herrschaften Herren und Obern zur Ratisication nicht allein vorgelegt, sondern auch zugleich um Recommendationsschreiben an Ihro Kaiserliche Majestät zur allergnädigsten Consirmation unterthänigst angesucht").

- T. Soll ein frember, der keines Meisters Sohn, Kraft allergnabigst Uns ertheilten Kansferlichen Privilegii 4 Jahr lang zu lernen haben, ehe daß er vor einen Geseilen erkennet und ges macht werde, jedoch, wann sich der kehrjung wohl verhielte, und das Handwerk zeitlicher zu recht erzeissen, foll der kehr Meister, so er will, wohl Macht haben, demselben ein Biertel Jahr oder mehres zu schenken und nachzulassen, ohne Widers red der übrigen Meister und Gesellen.
- 2. Sollen bie Meisters Sohne, gleichwie vor Alters, der bedingten 4 Jahre lang zu lernen befrenet senn, auch jeder Bater und Meister nach seinem Belieben, oder wie es die Nothburft erfordert,

u) Job. Matth. Beyer Theatr. machinar. molar. T. II. p. 106 - 109.

bert, und die Zeit geben mag, feinen Sohn zu eis nem Gefellen zu machen wohl befugt fenn, und frene Macht haben, ohne einige Eins und Widerred anderer Meister und Gefellen.

- 3. Sollen ben Aufdingung und Einschreis ben eines jeden Jungen, der Meister so wohl als der Junge vor alle Muhe und Trunk, den Gesels len nicht mehr zu verzehren schuldig senn, als der Meister 45 Kr., der Jung und Meisters, Sohn auch so viel.
- 4. Solle auf einer Papiermuhlen jeder ber Meister verbunden, und mehrers nicht zu lehren verbunden senn, als auf einmal den einigen Jungen, es ware dann sein Thun so groß, daß er 6 Gesels len neben einander befordern konte, dann mag er wohl 2 Jungen neben einander lehren.
- 5. Sollen die Gefellen dem tehr Jungen umb schlecht und liederlicher Ursach willen nicht Schläge geben, noch weniger dieselben allerdings barbarisch tractiren, wie bishero von vielen Gesels len geschehen ist, dahero mancher tehr Jung solche Gewalt und harte Tractamente nicht ausstehen können, sondern von dem Handwerk sich hinwegs begeben müssen, wodurch dann mancher Meister in Schaden gebracht worden, sondern es solle den Gesellen solches üble Tractament an den tehr Jungen zu verüben gänzlich abgeschaft und verdosten senn; im Fall aber, da ein tehr Jung in der Arbeit, oder mit Reden und sonsten sich nicht, wie sichs gebühret, verhielte, so sollen die Gesellen des Jungen sein Verbrechen dem Meister bescheidents

Dhard by Google

lich vortragen, der bann nach genauer und grunds licher Untersuchung des Handels, der Sache guts lich abzuhelfen, sich ob und angelegen senn lasse, vermögte er aber solches besagter maßen nicht auss zurichten, ware jedes Orts Obrigkeit gebührend barum zu ersuchen und anzurusen.

- 6. Solle ber bikherige schändlich, und schädliche Misbrauch ben kedigsprechung der kehrs jungen unnöthig gemachte große Unkosten ganzlich abgethan senn; hingegen und hinführo soll jeder kehr, Jung, sowohl anch eines Meisters Sohn, vor sein kedigsprechen oder kehr. Braten, Meister und Gesellen zu verzehren, schuldig zu geben senn, auch zu keinem mehrern nicht angehalten werden, als 10 Gulden. Damit aber solches besto besser erkles cken möge, so soll jeder Meister Macht haben, mit 3 bei sich in Arbeit habenden oder andern Sesellen seine kehr. Jungen ledig zu zehlen; mögen sie aus guter Uffection einige benachbarte darzu einladen, stehet solches zu thun, jedwederem Meister fren.
- Meister gezwungen haben, so er einen kehr Jungen hat, daß er stets zwen Gefellen barzu in Urbeit has ben mussen, es habe der Meister gleich Urbeit ges habt oder nicht, und so der Meister nicht sterigs neben dem kehr Jungen zwen Gesellen befürdert, so haben sie den Meister beswegen gescholten, den gewesen kehr Jungen aber, ob er schon ausges lernet, und zu einem Gesellen gemachet worden, sein ternen sambt ausgewandte große Unfosten, tehr Braten und kedigsprechen umbgestoßen und

vor nichts gelten lassen, hingegen wann die Gesels len'aus Stug und Trug, dem Meister ohne Ursachen bei nothwendigster Arbeit zum Schaden, hinwegs ziehen, auch in langer Zeit kein Gesell nicht komt, so solt der tehr Jung bei den Gesellen sodann gulstig senn; als ware zu ordnen, daß jedem Meister hinsufro fren stehe, und erlaubt sene, nachdem jedesmal Zeit und Gelegenheit auch Arbeit erfordert, Gesellen in Arbeit zu halten, so viel zu seinem Zweck nothig, und nicht an gewisse Zahl, wie viel er Gesellen in Arbeit haben solle, gebunden und gehalten senn, vielweniger daß dem tehr Jungen an seinen tehrjahren oder erlangten Gesellen senn solle.

8. Weiln bishero von Gefellen, an manichem Orth, allzugroßer Unkosten gemacht, auch grobe Sunden und Schand dei übermäßigen Trunk verübet, daß mancher Schenk Gefell oft über seine Natur gezwungen wird: Alls wird hiermit umb Aldsschaffung solches schandbaren Mißbrauchs, auch Uebermaß und unnöthigen Rosten, bei Ihro Kanssserlichen Majestät in aller Unterthänigkeit gebesten, Ihro Majestät wolten allergnädigst andesehen, daß es künftig unter und was ehrbarer zugche, und die edlen Gaben Gottes nicht so schändlich mißbraucht und verunehret werden, so solle dann seben Schenk Gesellen ind Kunftige, nach sedes Orth Bequemlichkeit gleich anfangs dessen Geschenkes i Maaß Wein oder Bier vor ein Geschenk oder Willsommen vorgestellet und zu mehrerem nicht

nicht getrieben werden; so aber einige Ehrenhalber nachgehends einen ehrbaren Trunk mit einam ber chun mogen, stehet ihnen fren zu ihrem Belieben.

9. Weiln bishero absonberlich an heiligen hohen Fest Beiten, als Wennachten, Oftern und Pfingften, Diefe beilige Tage febr ubel angewendet und zugebracht worden, und an ftatt, baß man au folcher Zeit in die Rirche geben, und ben Got tesbienft befuchen folte, bat man muffen ben Befellen eine Mablzeit, wiber ber Meifter felbft Wiffen und Bewiffen, baß folches ju thun an fo beiligen Seft : Tagen Gunde und Unrecht ift, ans ftellen und gurichten, ba bann biefe beilige Tage in Schwelgen haben muffen augebracht werben, auch wohl oftere bie Gefellen , wann fie fich ubermaßig angetrunfen haben, noch wohl Sanbel ans gefangen; als wird hiermit ebenmaßig, folden schandlichen und fundlichen Digbrauch abzuthun, und nimmer ju geftatten, unterthas nigft gebethen. Singegen foll ber Meifter gu Mittage ein Stuck Effen, und Trunk Bier ober Wein, nach feinem Belieben, geben, und von ben Gefellen ju feinem mehrern nicht gezwungen ober angehalten werben, mithin bes Tages über ber Heberfluß mit Effen und Trinfen ganglich verboten und abgethan fenn , bamit bie ubrige Beit an fo hohen Fest : Lagen recht Christgebuhrlich moge ans gewendet, bie Rirchen und Gottesbienft mit gebuhrender Undacht besucht und verrichtet werden fonnen.

Distant by Google

10. Weilen bie Gefellen bie Meifter bis ans hero, gewiffe Speife und Trant ju reichen, Gott gebe, ber Meifter vermoge folches ober nicht, ober bie Gefellen verdienen folches ober nicht, swingen und binden wollen, auch wann bas Effen nicht gleich auf die Minute, wie fie die Gefellen es vers langen, wegen anderer wichtiger vorfallender Gefchafften, auf bem Tifch gemefen, oder verfertigt werden konnen, oder da fie fonften unnothigen Ladel an dem Effen hervorsuchen, deswegen alleis nig, bem Meifter ju feinem bochften Schaben, ofters mic Trug und Stug aus ber Urbeit hinmeg gieben, auch oftere beswegen große Sanbel anfangen, bag manchmalen etliche 100 Gulben Unfo, ften unnothiger Beife fennt verurfacht worben, wie unlangst in Bayern , in ber Stadt Deckenborff geschehen, ba ein Gefell ben Meister nur barum' gescholten, weiln man ibm über Tijch gebackene Schnitten von schwarzen Brod furgefest, welche ungefahr unter bie von weißen Brobt fommen, woraus ein folder Sandel entstanden, bag man ein ganges Sandwerk zusammen ruffen muffen, und bei 500 Gulben Unfosten barauf gangen, ingleichen auch unlängst an einem Orth Die Gefellen an einem Orbinari, Braten, Lag, auf bes Deis ftere Erfuchen, mit gebackenen Schnitten vor lieb genommen, weiln fein Fleifch gu haben mar, als Frembde foldes erfahren, haben fie bie andernals fobalben gefchmabet und gefcholten, bag fie ben gewohnlichen Braten Tag nicht gehalten, welches mit großen Unfoften bengelegt werben muffen,

und bergleichen Casus haben sich wegen ber Gefelsten bunehmenden Infolent schon vielfaltig begesben, sind auch je langer je mehr zu befürchten.

Uls wird ben Ihro Kanserl. Majest. in Unterthänigkeit auszubitten senn, den Gesellen berührtes Borschreiben oder Zwang, mit Reichung Speiß und Trank, gänzlich zu verbiethen, hingegen unvorschreiblich allergnädigst und ernstlich anzuordnen senn, daß die Gesellen solches Zwangs hinführo gänzlich mussig stehen, und sich kunftig begnügen lassen, der Speiß und Trank, wie es der Meisster vermag, oder wie es jedes Orts senn kan und bräuchig ist, auch die Zeiten es zulassen, und der Prosit an Papier austragen mag.

11. Goll jeber frembbe Gefell verbunden fenn, gleich zeitlich feiner Unfunft ben Deifter, ober in beffen Abmefenheit bie Meifterin umb bie Nachtherberge bescheibentlich anzusprechen, und fobann, was Ihnen an Speif und Tranck gereis chet ober fonften etwas ju gute gethan wird, baf felbe mit großem Danf erfennen, und barmit bors lieb nehmen. Go aber ein Gefell auf eingefallen boß Wetter, ober fonften burch eine angeftogene Unpafflichkeit, auch anderer erheblicher wichtiger Urfach wegen, nicht verreifen fonte, fo folle bems felben gar wohl ereignenden Fallen nach einen Tag, ober fo es die Doth erfordert, langer gu bleiben vergunftet fenn, vor jeden Tag ober Macht jedesmahl ben Meifter oder bie Frau Meifterin um Bergunftigung folder Berberg anzusprechen.

- Meisterschaft, als Meister und Frauen, in allen billigen Studen vor und nachgeben, gegen denselben nicht schnarchen, noch weniger pochen, wie solches vielfältig bishero geschehen, sondern in alle Wege Ihnen schuldigen Respect und gebührende Ehre erzeigen.
- 13. Gollen bie Befellen: getreu und fleifig in ber Arbeit fenn, nicht muthwillig ober ber Deis fterschaft zu Trug 2 oder 3 auch mehr Lag mit Schwelgen gubringen , und lieberlicher Weife berabfaumen, fondern follen moglichften Fleiß anwenben, fchon gleich Papier ju machen, noch mann Ihnen ber Meifter einrebt ober meifet, mo bas Papier Mangel ober Fehler hat, fobann gleich aufpochen und trugen, noch weniger fagen, er foll die Urbeit felber machen, fondern follen des Deis ftere Rath, Beif und Willen folgen, und in ale ler Urbeit möglichften Bleiß anwenden, Damit Cangelenen, Membter, Schreiberegen und anbere Orth mehr, mit tuchtigen und nuglichen Papier tonnen ohne Rlag berfeben werben, bamit ben fo fcmeren Zeiten, auch ben allzuviel erbauten Papiers mublen, ber Meifter feine aufgewandte große Unfoften wiederumb erheben fonne.
- 14. Es folle auch fein Gefell den Meisfter umb Urbeit halben was vorschreiben, noch wes gen übrigen Gefind Ihm zu befehlen und einzusreden haben, weiln daraus vor diesem viel Handel entsprungen. Go soll auch fein Gesell dem Meister zu Trug und Schaden, ohne erhebliche Ursachen,

aus der Urbeit hinwegziehen, weil durch bergleichen unnothig aufpochen dem Meister offters groß ser Schaden geschehen; dahero soll jedweder Gessell verbunden senn, wann er nicht tust hat langer in der Urbeit zu verbleiben, dem Meister 14 Zag vorhero, als ben andern Handwerkern thun und gebräuchig ist, seinen Willen und Vorhaben abzus reisen, ansagen und offenbahren, damit der Meister in Zeiten sich nach einen andern Gesellen umbssehen sonne, damit ihme die Urbeit nicht verhins dert, noch mit höchsten Schaden erliegen bleiben oder gar verberben muß.

rs. Weiln theils Gefellen sehr schlecht in der Arbeit sennd, Ihnen darzu nichts weisen oder sagen lassen wollen, wodurch dem Meister schänds lich Papier und Arbeit gemacht wird, ein rechtsschaffener Geselle, so treu und fleißig arbeitet, das burch an seinem Verdienste gehindert, auch wohl Spott und Schimps wegen solcher liederlichen Arsbeit unschuldig bekommbt, als soll seder Meister sührrohin schlechten Arbeitern mehrers tohn nicht schuldig zu geben senn, als was solche schlechte Arbeit werth ist, und keines Weges einem geschickten und fleißigen Gesellen gleich geachtet werden, bis er sich in Arbeit auch verbessert, damit solche Arbeiter dadurch zum Fleiß, und gute Arbeit zu machen, ansgetrieben und gebracht werden.

16. Weiln bishero der schändliche und wis ber Gewissen laufende Misbrauch ben uns hat eine reissen wollen, daß nemlich fein anderer ehrlicher Mann, wer der auch hat senn mogen, bei unserm Hands

Sandwerf in ftrittigen Gachen bor einen Zeugen erfant, paffiret und angenommen werden wollen, wodurch dann mancher mit feiner gerechteften Gas de bat fuccumbiren muffen, wenn oftere einige wider ihr Gemiffen mit ihrem falfthen Zeugnif gezeugt haben, ober bie Wahrheit muthwillig vern leugnen, umb willen daß er feinen Papierer zu einem Beugen gehabt, feines andern ehrlichen Mannes! Beugniffe aber bor nichts gelten, alfo uber bas offe ters Gewalt und Unrecht gefcheben; als wird bies mit ebenfalls in aller Unterthanigfeit gebeten, fole den unrechtmäßigen Digbrauch ganglich abzuthungis und allergnabigft ju ordnen, baß alle Partheiliche feiten abgeschafft, hingegen ben ereignenben ftreis tigen Sachen und Fallen jedweber ehrlicher Mann, wer er auch fenn mag , mit feinem gewiffenhaften Beugnif vor einen gultigen und richtigen Beugen erfant und paffiret werben moge. Bobei auch ber eingeriffene. Diffbrauch nothwendig abzuschaffen ware, wann ein Meifter bei ihrer Obrigfeit, eis nigen Berbrechens halber, abgeftraft, fie bie Bes fellen boch folches nicht gelten ober ihre Deifter wollen vaffiren laffen, fondern mit ihrem verbother nen Schmaben fortfahren, wie bann auch einige Unruhige fich unterftanden, ba ein Sandel von 50 und mehr Meiftern und Gefellen ift gefchlichtet und bengelegt worben, folchen umzuftogen, und bor nichts gelten ju laffen.

17. Weilen sich bishero zwischen ben Glate tern und Stampffern statige Uneinigkeit ereignen, Ursach, weiln wir bas Papier mit einem Stein Wehrs vom Papier. If glatten,

glatten, jene aber foldjes mit bem Sammer, . . ober vielweniger einige Gefchencf ju halten, als haben wir fie uns ungleich und vor untuchtig halten muß fen, welches Schlagen boch an fich felbsten viel nuglicher, als bas Glatten, bann bas Papier burd bas Glatten ziemlich fett gemacht wird, und jum Schreiben und Rupferdrucken befto ehender fchablich ift, und über bas burch bas Schlagen viel große Mufe und Untoften erfparet werden fannen, babero fich viel, welche bei unferm Sanbe meret etwas verbrochen, fich gu ihnen begeben, und uns bamit einen Rachtheil zugefügt, umb willen, daß fich hierdurch folche Stumpffelenen ereignen, und fich fogar Unerlernte unterftanben und unfer Sandwert getrieben, welches uns ehr lich und hart erlernten Papiermachern fchwer fallt, neben folchen gleichsam mehr zu fteben, sie auch obne große Roften fummerlich abtreiben fonnen, ob icon bas allergnabigft uns ertheilte Privilegium vorgeschust und bargelegt haben, uns auch nicht aufteben wollen, felbe mit fonft üblichem Schelten abzutreiben. Und weil bann unfer Bandwercf un ter feiner, besondern Bunfft, Stadt ober Sand. werche Gebrauch und Ordnung biffero geftanden, forwurde babero gut fenn, wann die bende Glate ter und Stampfer in ein Handwerck fonten geriche tot merben, bamit biejenigen lebertreter, welche Berbrechens halber ober muthwillig von unferm Gefchenf abtreten, mit Obrigfeitlicher Gewalt bas bin gehalten werben konten, baß fie fich gleich wieberumb ben unferm Gefchenct, mit gebuhrenber

Strafe einlaffen, ober fich bes Papiermachens gang enthalten, auch fuhro bin fein unerlernter mehr ju biefem Sandwerck eindringen, und ber gleichen, als bif bato unterfteben burfte, in feine Beg, fonbern, baß bamit ein gleichformiger Fried und Eintrachtigfeit ben unferm Sandwerck gestiftet und erhalten murbe, als wird Ihro Ranferliche Majeftat befimegen in Unterthänigfeit gu erbitteit fenn, folches in ein gleichformiges Sandwerd auch allergnabigft zu erftatten und fren gu faffen, baf weiln an manchem Ort bas Waffer etwas hart unb ungeschlacht, und mit bem Glatten allerbings nicht recht, wie fiche gebuhret, gezwungen werben fan, bevorab, bag einige Gefellen ohnebem febr fchlecht glatten, baburch manchem Meifter fein Papier im Berfauffen getabelt, beswegen unters thanigft gebeten wird, jedem Meifter frengulaffen, welcher bas Papier glatten mag, ber mog es gleiche wohl auf feine Roften glatten, welcher es aber lieber mit bem hammer ober Stampffer fchlagen wolte, ber moge es ebenmaßig auch thun, baß alfo Die Glatter, Gefellen ben ben Stampffern, und bie Stampffer ben ben Glattern, ohne fernere Der achtung und ohne Berhinderung bei einander er leiben mogen. Bobei aber biefenige Meifter und Sefellen ber Zeit befindlich fogenannte Stampffer, welche ehrlich und ehelich fenn, ihre lehr Jahre war völlig erstreckt, aber kein Handwerks Brauch, bielweniger einiges Gefchenck gehalten, follen fich jubor ben unferer Sandwerche Dronung und ehr lichen Geschencken, in billige Straffe einlassen, 3f 2 ober

Beiln nun wir gefambte Meifter folchen Soch : und Uebermuth, Gewalt, Frevel, Bog. beit und hochschablichen Zwang von ben Gefellen nimmermehr erdulben fonnen, wo wir anders ben harten Zeiten aufrecht fteben wollen, babero 36ro Ranferliche Majeftat in aller Unterthanigfeit erfuchen und flebentlich anrufen wollen, ben Gefellen ihren bieberigen unrechtmäßigen Bewalt und Zwang ganglich ju nehmen und ju bemmen, bingegen Rhro Kanferliche Majeftat allergnabigft geruben mogten, die aufgefeste ober Ihro Ranferlichen Das jeftat allergnabigft felbst beliebenbe Urtickel uns vorzuschreiben und allergnabigft confirmiren zu las fen, auch unvorgreiflich ben jedem Artickel, fo barwiber gehandelt wird, die gewisse Straffe bes Berbrechens halber barbei gefest werben mochte, bamit fubrobin und ine funfftige, unfer Sand, werd auf nichts anders, als auf benen von Ihro Kanferl. Majeft. allergnabigft und borgefchriebe nen und confirmirten Urtiduln fundiret, gegrundet und bestehen moge, bamit bas Schelten und uns nothige Banbel anfangen, fo offtere 100 Dichle. fosten, ba bie Urfach offters hierzu nicht werth ift, bag:man eine Sand beswegen umwenden folle, wie allbereits bas mufte Erempel auf Ihro Majeftat eigenen Mublen ju Engenborff fich ereignet, welches beim Ranferlichen Cammer Gericht wohl befant ift, binfubro verbleiben mogten. aber bie Befellen ju biefem fich ungern bequemen werben, bieweiln fie folder Bosheit und Muth. willen fcon lang gewohnt und verübt baben, als wird

wird Ihro Ranferl: Majeft. von und bebrangten Meiftern in Unterthanigfeit angeflebet, fie wolten allergnabigft geruben, uns fo bart bebrangte Det fterschafft nicht bulfflog zu laffen, fonbern uns wider folche Unbilligfeiten machtig ju fchugen, auch allen und jeden Obrigfeiten in Dero Erblanben , auch im S. R. Reich fundbar werben gu laf. fen, baf fie mit Dero hohen Dbrigfeitlichen Mutol ritat und Macht ben biefen Urticfuln uns wolten wiber die Boghafften und Frevler, welche fich barwiber fegen, und fich im geringften biegu nicht berfteben wolten, uns Meiftere mit allem Ernft fchugen, und fie mit Straff an leib und Guth belegen, und bamit jum Gehorfam ju bringen, bamit alles in einem Rubeftand und Frieden erhale ten werben moge.

No. II.

Entwurf einer Papiermullerordnung für die Churmark Brandenburg. 1745 V).

§. I

Da die Papiermacher in der Churmark eis gentlich nicht Zunftmäßig senn, jedoch aber unter sich und mit allen andern Papiermachern burch Af 4 gang

v) D. Dan. Gottfr. Schrebers Sammlung verschiebe: ner Schriften, welche in die denomischen, Policen : und Cameral, auch andere verwandte Wiffenschaften einschlas gen, Th. 15. p. 114. ganz Teutschland in solcher Connerion stehen, daß, wenn Meister oder Gesellen wider die bisherige zum Theil verbotene Gewohnheiten pecciret, eher vor einen ehrlichen Meister oder Gesellen nicht gehalten werden, als bis sie ihre Strafe, die ihnen von benen nachstgelegenen Meister und Gesellen dictiret worden, erlitten: so mögen zwar Unsere Papiermacher in der Churmark auch vors künstige ohne Zunft verbleiben.

§. 2.

Wir ordnen und wollen aber jedoch, daß alle bisherige Mißbrauche ben den Papiermachern Unferer Churmark von nun an ganzlich abgeschaftet sen, zu dem Ende heben Wir zusdrerst den Unterschied unter Glätters und Stampers auf. Es bleibet zwar einem jeden fren, sein Papier mit dem Stein oder Hammer, wie er es vor gut bes sindet, zu glätten: derjenige Meister und Gesell aber, so sich unterstehen wurde, einem oder dem andern, es sen Meister oder Geselle, deshalb einige Ungelegenheit zu verursachen, den dem sicht zu arbeiten, oder ihn nicht in Irbeit zu nehmen, soll nach Erkentnis der Obrigkeit, worunter der Widerspenstige gehöret, mit 10 Athlr. und drüber bestraft werden.

· 6. 3.

Wer bas Papiermacherhandwerk erlernen will, foll von ehrlichen und unberüchtigten Eltern gebohren, und keiner bavon ausgeschlossen sein, als allein die Schinder und beren Kinder bis auf beren swote Generation, in soferne allenfalls die

erstere eine andere ehrliche lebensart erwehlet, und darin mit benen Ihrigen wenigstens 30 Jahre continuiret.

§. 4.

Che berfelbe nun jum lehrjungen angenoms men wird, foll foldes ber Deifter benen benben junachft belegenen Papiermachern vortragen, mit denenfelben fich fobann ju ber Dbrigfeit bes Orts verfugen, bafelbft ben Geburtebrief bes tehrjuns gen vorzeigen, und wenn nichts barwiber eingus wenden, foll er barauf angenommen, und fein Dame und ber lehrcontract in ein besonderes Buch, fo jebe Dbrigfeit, worunter eine Papiers muble befindlich ift, ju batten, und folches genau ju afferviren, hierdurch angewiesen wird, verzeiche net werben, und bezahlt ber lehrjunge bafur 6 Gr. Schreibegebuhr; und foll er nicht ehender angenoms men werben, als bis er tefen, Schreiben, Reche nen, und wenigstens bie 5 Sauptftude aus bem Catechismo fann, es mare benn, bag ber Meifter ihn wahrenden lehrjahren wochentlich 4 Stunden, fo lange, bis ber Junge es gelernet, dur Schule du schicken, annehmen wolle. In beffen Entftehung ber Meifter 3 Rthlr. Strafe jum Behuf ber 21rs mencaffe bes Rirchfpiels, worunter er geboret, ers legen, auch barüber mit Machbruck gehalten wers ben foll. daß bie Berichtsobrigfeit ben losfpres dung bes Jungens fich jebesmal barnach erfundigen, ben Jungen in ihrer Begenwart einen Spruch aus ber Bibel Schreiben, und ein hauptftuck aus bem Catechifmo berfagen laffen, auch benfelben nicht eben= 8f 5

ehender lossprechen soll, als bis er es erlernet, wenn er auch gleich ein ganzes Jahr als Junge langer bleiben sollte.

§. 5.

Goll ber Deifter feinen lehrtnaben gewiffen haft und mit Bleiß fomobl in bem, mas gum ei gentlichen Papiermachen gebort, als auch im Grund und Wafferbau unterrichten, und mit bemfelben driftlich und vernunftig umgeben, nicht aber mit unverbienten und übermäßigen Schlagen und anderm unchriftlichen Bezeigen bemfelben jus fegen, und badurch bie lehrjahre ju verlaufen gleichfam nothigen, noch auch folden Jungen mit übermäßiger Saus und Sandarbeit, alfo baf fie badurch an tuchtiger Erlernung bes Sandwerfs ges bindert werben, belegen, noch weniger aber ihren Cheweibern und Gefellen bergleichen gu thun bers Beftalt benn bie Berichtsobrigfeit, wenn bieferwegen Rlage bei ihr geführet wird, barunter gehöriges Ginfehen ju haben, und ben ichulbig be fundenen Meifter ober Gefellen geftalten Gachen nach ju bestrafen, auch ba ber Junge burch fold allaubartes Tractament auszutreten genothiget fenn follte, ben Deifter, ihn wieder anzunehmen, und binfunftig bescheibentlicher gu verfahren, ans auweifen hat. Wenn aber ein lehrjunge aus blos Ben Muthwillen aus Der lebre entlauft, und iber 14. Lage wegbleibt, foll er vor der Berichtsobrige feit geftellet, und auf eine bienfame Urt geftrafet werden. Bliebe er aber über 4 Wochen ober gar weg. foll er auf ben lettern Fall feines bereits entrichteten ober

ober noch schuldigen kehrgelbes verlustig, in dem ersten Fall aber, er begebe sich zu demselben, oder einem andern Meister, die kehrsahre wieder anzus fangen schuldig senn. Wenn ein Meister verstirbt, und hinterläßt einen Jungen, so noch nicht ausgesternet, soll er von denen Gesellen, so die Wittwe oder die Erben auf die Mühle segen mussen, auss gelehret werden.

§. 6.

Soll der lehrjunge, es sen ein fremder oder Meisters Sohn, allemal 4 Jahre lernen, und dem Meister 20 bis 30 Thir. lehrgeld zu entrichten schuldig senn. Nähme aber der Meister vom Jungen kein lehrgeld, so ist der Junge gehalsten, dem Meister noch ein Jahr, wenn er losges sprochen, umsonst zu dienen.

§. 7.

Wenn nun der tehrjunge seine 4 tehrjahre zu Ende gebracht, soll sein Meister ihn wieder vor die Obrigkeit, wo alsdenn auch die benden nache stem Meisters, und die Gesellen, darunter der Junge die leste Zeit gearbeitet, erscheinen mussen, bringen, wie er sich in seinen tehrjahren verhalten, und worinnen er gesehlet, vorstellen, worauf denn die Obrigkeit, wie &. 4. gedacht, wegen des tesens, Schreibens und Catechismi eraminiren, und wenn er dessen und Catechismi eraminiren, und wenn er Gott fürchten und für Augen haben, in seinem Gesellenstande sich christlich und ehrbar ausschien, vor lüderlicher Gesellschaft, Spielen, Saufen, Huren, Stehlen und andern tastern sich hüten, sein

feinen funftigen Deiftern treu und fleißig bienen, und benenfelben ben gebuhrenben Refpect erweifen folle, woben ibm anzubeuten, bag er nunmehro 3 Nahre auf andere Dublen in und außer Landes mandern muffe. Wenn nun ber lehrjunge foldem nachzuleben mit einem Sanbichlag verfprochen, fo foll er fofort ohne alle andere Cerimonien und Poffen losgesprochen, und in bas Unnehme, und Lossprechungeprotocoll als Befelle eingeschrieben, ihm auch ein gedruckter lehrbrief entweber auf geftempelt Pergament, ober auf orbinair geftempelt 3 Gr. Davier, wie es ber funftige Gefelle verlans get und bezahlen will ober mag, von ber Dbrigfeit unter ihrer und berer jugegen fenenben Meiftern Unterschriften mit Benbruckung bes Gerichtsfiegels gegen Bezahlung 12 Gr. Erpeditionegebuhren ausgefertiget werben, welcher lehrbrief fobann, nebft bem Geburtebrief ober legitimationsfchein bei ber Berichteregiftratur in einem befondern verfchloffenen Spinde genau verwahret, und von beis ben nach Maggebung bes Generalhandwerfevas tents bem mandernden Gefellen eine gleichfalls ges brudte, und mit bem Berichtofiegel befiegelte Co. pie, wofur gleichfalls 12 Gr. jum Charite'hofpital bezahlet wirb, ertheilet werben muß.

Bor diese lossprechung zahlet der Geselle ber Obrigkeit vor ihre Bersaumung i Ehlr. und vor Ausfertigung des gedruckten lehrbriefs 12 Gr. zum Charite hospitel, vor das Stempelpapier 3 Gr. und vor die Ausfertigung auch 12 Gr. Wenn aber ber lehrbrief auf Pergament-mit einer

Dhallb Google

Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 461.

anhangenden Capfel verlanget wird, muß das Pergament, Band und Capfel besonders, auch mit dem Siesigelwachs bezahlet werden; vor die Expedition und Ausfertigung der Copie wird gleichfalls 6 Gr. besahlet; und wenn der Lehrjunge dem Meister lehrst geld, es sen viel oder wenig, bezahlen muß, so ist er nicht gehalten, von dem Seinigen etwas zur dem sogenannten lehrbraten zu geben, sondern was darzu gehoret, giebt der Meister her.

6. 8.

Daferne auch ein Meister seinen Sohn selbst: wollte in die lehre nehmen, so stehet ihm folches war fren; er ist aber schuldig, benselben gleich ans beren ber Obrigkeit vorzustellen und einschreiben zu lassen, und hat beshalb vor anderen keinen Borzug.

1. 9.

Ein Gefelle muß wenigstens 3 Monate bei einem Meifter in Arbeit verbleiben, und wenn er weiter manbern, ober ju einem andern Deifter geben will, feinem Deifter 4 Bochen borber bas port Machricht geben, wie benn auch ein Meifter bem Gefellen wenigstens 14. Lage borber auffun. Digen foll, daß er ibn nicht langer behalten wolle. Es foll aber auch allemal hierben barauf gefeben werben, bag fein Deifter bei ber im Generale. reichspatent 6. 2. festgefesten Strafe bon 20 Thir. einen eingewanderten Befellen, unter was Bors wand es auch fenn moge, ohne bie angeordnete. Rundschaft fordere, ober ihm folche beimlich aus fecte: follte es fich aber gutragen, bag ein Be-Telle aus fremben nicht jum romifchen Reich gebo. rigen

rigen Reichen und landern; wo bas Generalreichs patent nicht angenommen, noch beobachtet wird, allhier einwandert, foll berfelbe zwar, wann er porbefdriebenermaßen feinen Lehrbrief vorzeigen fann, wegen Ermangelung berer in ermelbeten auswärtigen Orten nicht bergebrachten Rund fchafe ten, von ber Urbeitsforberung nicht abgehalten, noch guruckgewiesen werben; er muß aber vor ber Berichtsobrigfeit eiblich erharten, baf er an bem fremben Orte, wo er mlett gearbeitet ju bas ben angegeben, weber bas Reichspatent, noch ble nach bemfelben vorgeschriebene Rundschaft einge führet, er auch feines Berbrechens noch ublen Berhaltens wegen bon ba weggegangen fen. Wenn nun wiber bie Runbichaft nichts einzuwenden, ift fein Dame von ber Obrigfeit in bas Gefellenprotos coll gu verzeichnen, und bafur 4 Gr. gu erlegen.

6. io.

Muffen bie Gefellen nach jebes Orts Ge wohnheit mit bem gewöhnlichen lohn gufrieben fenn, und bem Meifter wegen ber Speifung nichts borfchreiben, und laffen Wir es wegen bes lobns baben bewenden, wie es vorhin ublich gemefen, nemlich, daß ber Befelle, wenn er ftudweife ars beitet, bor Effen, Trinfen und Obbach guforberft taglich 6 Rieß Papier vor ben Meister gegen bas gewohnliche Wochenlohn ber 6 Gr. mache, bie übrigen Riege aber jebes ber Buttfnecht mit 6 Df. und ber Gautscher mit 5 Df. ber jablt erhalten; ber Befelle aber, fo genannt arbeitet, taglich 9 Dieg ausfertigen muffe, und

Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 463

bafür wochentlich, er sen Buttknecht ober Gaus scher, nebst Speisung und Obbach 16 bis i 8 Gr. bekommen, was er aber über die genannte 9 Rieß verfertigte, studweise, wie vorstehet, bezahlt empfangen; jedoch daß einem Meister allezeit frent bleibe, sich mit seinem Gesellen, so gut er kanny zu vergleichen.

ý. ir.

Goll fein Gefelle, welcher in Arbeit ftebet; offrie feines Deifters Dermiffion und gegebenen 216 fchied befugt fenn, ihm ben Grundbau und ans bere Dublenarbeit fteben gu laffen, und fich wie ber ben einer andern in Arbeit gu begeben, fondern er muß bem Deifter bie angefangene Arbeit vollfahren; ber Gefelle, fo bawiber handelt, und ber Meiffer, fo ihn annimt, follen in 4 Thir. Strafe verfällen fenn. Gollte es auch geschehen, baß ein Gefelle, um feinen Meifter gu gwingen, ibn bor ber Zeit aus bem Dienft ju laffen, feine Arbeit verburbe, und bag man ihn biefer Bosheit überführen fonnte, es fen nun burch Gegeneinans berhaltung feiner vorigen Urbeit, ober auch burch bie Huffage ber anberen Gefellen, woneben er ges arbeitet: fo ift er fchulbig, nicht allein ben Schas bert au erfegen, fonbern er foll auch nechstem noch 5 Thir. Strafe erlegen.

§. 12.

Es foll auch kein Meister bem anbern burch Bersprechung eines bobern tohns einen Gesellen abspänstig machen, auch keinen ohne schriftlichen Ubschied ober Kundschaft, wie vorerwehnet, ohngesachtet

achtet der Meister und Geselle ben anderen dur Gnuge befannt, ben 4 Thir. Strafe annehmen.

Die ehemaligen Gefellengrtifel, Befellenge brauche, und Gewohnheiten find burch bie allgemeinen Reichsgesete, und zugleich hierburch vollig vernichtet, abgeschaffet und aufgehoben, alfo und bergeftalt, bag Wir bem Befinden nach mit leibe und tebensftrafe wiber biejenige verfahren laffen wollen, welde unter bem Borwand fothaner nung mehro vollig abgeschaffeten narrischen Sandwerter gewohnheiten Erceffe zu begehen, ober mol gar, wenn bie Obrigfeit in handwerfsfachen etwas verordnet ober bestrafet, sich zu wiberfeben, berbotene Complots ober Aufftand ju machen, aus ber Arbeit gu treten, fich jufammen gu rottiren; biejenige, fo fich ju ihnen nicht gefellen, bor un. ehrlich an erflaren, und bergleichen Bosheiten mehr vorzunehmen, auch wol gar bie Meifter felbst vorzustellen, und directe vel indirecte ju be ftrafen fich erfuhnen follten; wie benn biefelbe fich alles bergleichen unter fich au enthalten. aber ein Befelle von jemand gefchimpfet worben, follen bie andern Gefellen besmegen feinen Muffand erregen und aus ber Urbeit geben', fonbern es mag bie Beschimpfung unter Gefellen ober von andern gefcheben, foll ber Befchimpfre es ber Dbrig. feit besjenigen, fo geschimpfet bat, anzeigen, welche ben Beleibiger nach Unferm Ebict von verbothes ner Gelbftrache und beffen Declaration geborig anguhalten, bem Beleidigten Satisfaction gu verschaf.

Bom Berfall ber Papiermattufakturen. 455

fchaffen, und seben dem Befinden nach zu bestrar fen hat. Wie denn die Gesellen auch überall ihrem Meister Gehorsam erzeigen, sich nicht einander die Wanderschaft versprechen, oder einer dem aus dern aufreden, keine gute Montage oder andere Werkeltage kepern, und dadurch fremde Gesellen verführen, sondern vielmehr des Abends zu rechter Zeit zu Hause sich sinden lassen sollen.

§. 14.

Alles Briefwechfels mit anderen Gefellen ober fogenanten Bruberfchaft haben die Gefele fen fich ben einer empfindlichen Strafe gu enthalten, weshalb ihnen benn auch fein Gefellenfiegel geftate tet wird: wurden fie aber von einer aus : ober inne landischen Bruberichaft Schreiben empfangen, fo haben fie foldje fofort ihrem Meifter unerbrodjen: augustellen, und wenn biefer es an bie Dbrigfeit: gelangen laffen, fernern Befcheid gu ihrem Bers: halten ju gemartigen. Gollte fich nun finben, baf von einigen Gefellen aus einer jum romifchen! Reich gehörigen Duble wider die Berordnung bes Generalpatents verbotene Schreiben abgelaffen worden, bat bie Berichtsobrigfeit, wo folche Bries fe ben benen Befellen einlaufen, fofort bes Briefs, ftellers Obrigfeit foldhe Contravention bem Befine: ben nach zu melben, und bie Bestrafung zu urs giren.

6. 15.

Es follen fich sowohl Meister, als Gefellen, atter Gottesfurcht, Zucht und Ehrbarkeit besteißis gen, sich fleißig zum Gehör götzlichen Wortes und Wehrs vom Papier. gum Gebrauch bes heiligen Abendmahls halten, auch fich des Fluchens und unverschämten Redens entziehen, und mit keinen Huren und berüchtigten Personen Gemeinschaft haben; und ist derjenige, so dawider handelt, und dessen überwiesen wird, dem Besinden nach zu bestrafen.

§. 16.

Mit bem Gefchenfe, welches ber Meifter benen Gefellen ju halten fculbig ift, bleibt es ben bem alten Bebrauch; jedoch follen bie gewanbert Kommende Gefellen allemal ihre Geburts sund lebrs briefe, auch Rundschaften ben fich haben, und bem Meifter und Gefellen auf Begehren borgeigen, auch ben Meifter ober Meifterin um bas Nachtlas ger ansprechen und begrufen; wer nun nicht baf felbe thut, bemfelben foll fein Befchenf noch Dachtlager verstattet werben; jeboch wird ihm mehr nicht, als ein Lag und eine Dacht aufs lange fte verwilliget. Burbe er aber langer bleiben, fo ift er fchulbig, ben Meifter um Arbeit angufpre chen, ober feinen Weg weiter ju nehmen; will ihm aber ber Meifter Urbeit geben, fo foll er blei ben, und folche anzunehmen schulbig fenn, bafern er nicht etwas hauptsächliches barmiber einzumens ben, ober anders fich verfprochen, ober auf eine gewiffe Muble gu wandern fich vorgenommen batte. Auf folden Fall ift ber wandernde Gefelle au ents Schuldigen, und muß ibn ber Deifter erlaffen.

§. 17.

Wenn ein Geselle so viel gelernet, baß et vor einen Meister zu bestehen gedenket, und der fel-

Vom Verfall ber Papiermanufakturen. 467

felbe Belegenheit finbet, eine Papiermuble entwe ber anjulegen ober anjunehmen: fo foll er folches ber Obrigfeit bes Orts, wo bie Papiermuble beles legen, geziemend vorstellen, welche benn zwen Meifter von benen junachft gelegenen Papiermube len vorfordern wird, von benen er barauf feines Sandwerks halber fich gebuhrend eraminiren laffen, juvor aber feine Beburte . und lehrbriefe, nebft ber Runbschaft, mo er das lettemal in Urbeit geftans ben , produciren muß. Bufte er nun von allem Reb und Untwort ju geben, und beftunbe barauf, Deifter du werben, fo foll er jum Meifter angenommen, und folches ins Protocoll geborig verzeichnet, und ibm ein Meifterbrief unter ber Obrigfeit und ber beiben gegenwartigen Meifter Unterfchrift ertheilet werben, wofur er überhaupt 2 Thir. ju bezahlen bat; und ftehet ihm fren, ob er, wenn er feinen Befellen bas erfte Befchenf giebet, einigen guten Freunden eine Mablaeit geben will, ober nicht. Es follen aber alle baben vorgegangene Misbrauche, ale baß ber neue Meifter angeloben muffe, ben benen Sandwerfeges brauchen es ju halten, und fich überall feinen Nachbaren und andern Meistern zu conformiren, hiermit verboten fenn. Wer bawider handelt, ober wer einen Meifter, weil er feinen Schmaus geges ben, verachtlich tractiren, ober wol gar fchimpfen wurde, er fen Meifter ober Gefelle, foff auf 5 Thir. boch bestrafet werden.

δ. 18.

Damit aber auch Unsere Papiermublen se mehr und mehr in Aufnehmen kommen, und Uns Gg 2 fere fere Collegia sowohl, als andere Unsere Wasallen und Unterthanen wegen der in einigen Papiermusselen verfertigten schlechten Papiere ferner nicht gesnöthiget werden, ausländisch, und meistentheils aus tumpen, so aus Unsern tanden dahin verhandelt werden, verfertigtes Papier zu gebrauchen; so befehlen, ordnen und wollen Wir, daß die Papiermachermeisterihre Kufen mit alten tumpen allegeit wohl versehen halten, damit selbige aus Mangel der Materie nicht fenern.

§. 19.

Die Rufen follen wenigstens alle 8 Lage gereiniget werben, bamit sich ber Mober und Schleim barinnen nicht anfressen; wie sie benn auch ihre Formen wohl verbeckt halten mussen, bamit bieselben besto eckigter bleiben.

§. 20.

Da auch verschiedene Beschwerden geführet worden, daß das gute Wasser, so die Papiers mühlen in Unserer Churmark haben, dadurch vers berbet, und zu Versertigung feiner und weißer Papiere unbrauchbar gemacht würde, daß die Schneidemüller die Sägespäne nicht gehörig auss karreten, sondern in denen Bächen und Flüssen forttreiben ließen: so haben Wir, damit auch diessem Unheil, wodurch das Wasser schleimig und morastig gemacht wird, selbst auch den Flischerenen schädlich ist, abgeschaffet werde, durch ein besons der Edict nicht allein allen Schneidemüllern ben namhafter Strafe verboten, den Sägenspan in den Bächen forttreiben zu lassen, sondern Wir har ben

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 469

ben auch die Muhlenbereuter dahin inftruiren laffen, auch die Schneidemuhlen zu bereifen, und dahin zu feben, daß die Schneidemuller den Sagenfpan ausfarren.

§. 21.

Alle Schreibpapiere, sowohl Rechnungs, als Concept, Herren: und Briespapiere, mussen wohl geleimet, und solchergestalt Sortenweise eins gepacket werden: welcher Papiermacher dawider handelt, und nicht recht wohl geleimet und geglätztet oder geschlagen Papier zum Berkauf bringet, dem soll solch nicht recht geleimtes Papier abges nommen, und dasselbe confisciret werden. Die Probe eines gutgeleimten Papiers aber ist diese, daß es, wenn mit Dinte darauf geschrieben wird, auf der andern Seite nicht durchschläget.

∮. 22.

Ben bem leimfochen mussen die Meister wo möglich allezeit selbst senn, und solchen ohne Unftand appliciren, weil davon die Reinlichkeit des Papiers größentheils dependiret.

S. 23.

Ein seber Papiermacher muß ben Unfangs, buchstaben seines Namens, und ein gewisses Zeichen, z. E. eines Pferdes, Hirsches, Bogels, Baumes zc. in alle Sorten des Papieres machen, und darneben die Anfangsbuchstaben F. M. G. seßen, damit das seine, mittlere und grobe Schreib, papier gezeichnet sen. Nächst dem sollen die Popiere auf allen Mühlen Rießweise eingepacket, und auf der Emballirung die Sorten aufgedrucket geseich

Gritis

zeichnet werben; und muß jeder Meister bei Strafe der Confiscation jedes Rießes dafür stehen, daß kein grobes für feines eingepacket und markiret werde.

§. 24.

Kein Papiermacher soll eines ober bes and bern Marken nachmachen, noch sich ber Marken ber verstorbenen Papiermacher bedienen, sondern eine sebe Papiermuhle, der Besiher derselben möge verändert werden, so oft er wolle, soll dennoch beständig ihre einmal erwählte Marke behalten; die Wittwen, so noch arbeiten lassen, sollen den Buch staden W. über den Namen ihres verstorbenen Mannes sesen lassen: wer dawider handelt, oder sich unbekanter unterschobener Marken bedienet, oder gar auf seine Marken in anderen Papiermuhlen, als die ihm zugehöret, oder er gepachtet hat, Papier sadriciren lässet, oder seinen Namen vor andere Papiermacher hergiebet, soll der Obrigseit in 10 Thr. Strase ben seder Contravention verfallen senn.

§. 25.

Die ordinairen Sorten ber Schreibpapiere, als Rechnungs, Concept, Herren, und Briefpas pier, mussen folgende Hohe, Breite und Gewicht haben.

Inseratur das Format und Gewicht der Papiere.

Berlangte aber jemand Papier von einem größern Format, muß er folches in der Papiers muhle besonders bestellen: es muß aber alsbenn das Gewicht des Papiers nach Proportion auch vers

Vom Verfall ber Papiermanufakturen. 471

bergrößert werden. Derjenige, fo bawiber handelt, und fleiner Papier, als bas bemelbete Format ift, jum Berfauf bringet, foll ben jedem Contraven. tionsfall 10 Thir. Strafe ber Obrigfeit erlegen, und bas Papier foll confisciret fenn. Damit aber auch die Rramer die auslandische fleine leichte Schreibpapiere nicht an fich faufen mogen, wos burch nur die einlandische gute ftarte Papiere liegen bleiben wurden, fo haben Wir auch fchon bie Einfuhr aller und jeder auslandischen Papiere burch ein befonderes Edict verboten, nach welchem auch ein jedes Rieß Papier, fo unter bem bon Une ges festen Maag und Bewichte eingebracht, ober es fen, ben wem es wolle, es habe es jemanb gum Berfauf ober Berbrauch, gefunden wird, fofort confisciret fenn foll.

§. 26.

Das Rieß von allen Sorten ber Papiere bes
stehet aus 20 Buchern, und ein jedes Buch aus
25 Bogen, nicht mitbegriffen die Bogen ber
Einwickelung eines jeden Rießes.

Auf jedes Rieß wird in leserlichen Buchstaben gesesset das Gewicht des Rießes, ohne die Einwickelung zu rechnen, die Hohe und Breite des Papieres, der Bor- und Zuname des Papiermachers, desgleichen der Name der Mühle, wo es fabriciret, und die Gattung des Papiers, wodurch das Papier unterschieden wird, alles ben Bermeidung der Confiscation und 5 Thir. Strafe.

♥94 §. 27.

§. 27.

Alle Schreibpapierformen in Unferer Chur, mark muffen von der §. 25. gedachten Sobe und Breite fenn, ben Confiscation der Formen, so großer oder kleiner find.

§. 28.

Es werden aber die Papiermacher keiner Contravention beschuldiget, wenn die Bogen ihrer Papiere ein oder zwen linien über oder unter ihre vorgeschriebene Dimension sich befinden, im Fall zu Lage lieget, daß diese Bermehr, oder Berminderung nicht aus Mangel der Form oder üblen Qualität der Materic, sondern von der Jahreszeit herkomme, in welcher sie fabriciret worden.

§. 29.

Alles fehlerhafte und unreine Papier muß ausgeschossen werden, und muß dieses Ausschuße papier so wenig, als cassirtes oder bereits ausgessondertes unter gutes verstecket werden; jedoch stebet den Papiermachern fren, solches für Ausschuß an die Nadler, oder wer es sonst zu Kleinigkeiten gebrauchet, zu verkaufen.

§. 30.

Damit aber auch Unsere Papiermühlen an Materialien keinen Mangel haben mögen, und das Aufnehmen derselben um desto mehr zu befördern, so haben Wir die vorhin schon emanirte Edicte vom 5. November 1685. 3. Novemb. 1697. und 24 Junii 1705. durch ein besonder Edict renoviret, und ernstlich verboten, ohne besondere Erlaubniß keine alte leinene Zeuge, alte Tischtücher,

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 478

leinen und hanfene tumpen ober Habern, Abschabe fel von Hauten, als Pergament und bergleichen Materien, so zu Verfertigung bes teimes bienen, aus Unferer Churmark an auswartige Orte zu bringen, ben Strafe ber Confiscation.

Weilen Wir aber mahrgenommen, baß burch bergleichen generelles Berbot bie Musfuhre nicht ganglich gehemmet worben, fo haben Wir Die gange Churmarf in gemiffe Diftricte theilen, und jeber Papiermuble bavon einen ju Cammlung ber tumpen affigniren laffen, in welcher fie ihre Sumpensammlers halten, und folde ben ihrer Ges richtsobrigfeit angeben muffen, welche bereits befehliget ift, Diefelbe gehorig gu vereiben, und ihnen ein Utteft jum lumpenfamlen unter bes Gerichts Siegel zu ertheilen, auch bemnachft bavon zu Um ferer Churmarfischen Rrieges . und Domainen. commer gu berichten, welche es ben Dagiftraten, Boll und Uccifeamtern gleichfalls befannt machen Heberbem aber follen die tumpenfamler fich niemals ben empfindlicher teibesftrafe und Confiscation berer bereits gesamleten lumpen fich uns terfreben, ohne einen glaubhaften Dag von ber Dbrigfeit, barunter bie Papiermuble geboret, bor welche fie famlen, einige tumpen gu colligiren, fon bern fie follen benfelben jedes Orts, wo fie in ib. rem Diffriet famlen wollen, (benn in einem andern ift es ohnebem schlechterdings verboten) bem Das giftrat, Schulgen und Beamten vorzeigen, und bevor berfelbe die Production des Paffes nicht uns ter benfelben verzeichnet, follen bie Lumpenfamlers S9 5 Feis

Teine tumpen annehmen, Beamte, Magistrate und Schulzen hingegen, sind aber auch befehliget, die Samlers nicht aufzuhalten, sondern ihnen schleus nigst und ohnentgeldlich die Production zu attestivren; nachstdem sollen die tumpensamlers auch nirgends aus ihrem District mit tumpen gelassen werden, als alleine aus der leßten Zollstadt, so auf der Straße nach der Papiermühle zu lieget, der die tumpen zugehören. Und damit ein jeder Zollner wisse, welche tumpensamler er durchpassiren lassen fonne; so ist jedem Zollamt davon, mit Benennung der Namen der Samlers und der Papiermühle, hinlängliche Nachricht ertheilet worden.

δ. 31.

Es sind auch die Magistrate und Beamte, die Schulzen in den Dorfern, die kand und Posligenausreuter, desgleichen die Thorschreiber dasin instruiret, daß, sobald sie einen kumpensamler anssichtig werden, sie nach dessen Paß fragen sollen. Würde sich nun sinden, daß sie da zu samlen nicht befugt wären, sollen die kumpen sofort in die Gerichte des Orts, wo er attrapiret worden, gebracht, und der Mühle, welcher der District assigniret worden, gegen einen billigen Preiß überlassen werden.

§. 32.

einem jeden Handwerksmann, so fein Paspiermacher ist, bleibet auch verboten, die geringste von denen zum Papiermachen dienenden Materien an sich zu kaufen, um solche wieder zu verkaufen, ben Strafe der Confiscation.

Vom Verfall ber Papiermanufakturen. 475

Format.

Conceptpapier

Höhe i Fuß 2 Zoll. Breice i Fuß 7 Zoll. Schwere.

Herrenpapier, wie bas Conceptpapier.

Briefpapier

Sohe i Fuß i Zoll. Breite i Fuß 4 Zoll. Schwere.

Postpapier

Sohe 1 Fuß 3 Zoll. Breite 1 Fuß 7 Zoll. Schwere.

Relationspapier

Sohe 1 Fuß 3 Zoll. Breite 1 Fuß 7 Zoll. Schwere.

Motenpapier

(Hohe 1 Fuß 5 Zoll. Breite 1 Fuß 8 Zoll. Schwere.

Markgrafenpas pier Hohe 1 Fuß 5 Zoll. Breite 1 Fuß 10 Zoll. Schwere.

Königspapier

(Höhe 1 Fuß 7 Zoll. Breite 1 Fuß 11½ Zoll. Schwere.

No. III.

Kaiserlich königliches Patent, die Papiermacherkunst betreffend, de dato königliches Prai ger Schloß, den sten Mai 1756 ").

Wir Maria Theresia, von Gottes Gnaben, Romische Kaiserin, in Germanien, zu Hungarn, Bohmen, Dalmatien, Croatien, Sclavonien, Konigin 2c. 2c.

Entbieten allen in unferm Erbkönigreich Bohmen befindlichen Einwohnern Unfere kaiferliche königliche Gnade und alles Gutes, und geben der nenfelben hiermit gnädig zu vernehmen, was gestalten Wir schon in dem 1754sten Jahre zu Abstellung derer so häufig bei dem Papiermacherhandwerk vorgefallenen Misbräuche, und unzuläßlich abgeheischten Geldabnahm bei Auslehr- und Freisprechung eines Jungens, aus landesmütterlicher Obsorge bewogen worden, denenfelben folgende Professionsordnung vorzuschreiben: daß

I. feine bann ehrliche und katholische Personen, welche bei einem zunftigen Meister ihre lehr jahre vollstrecket, und berohalben obrigkeitlichellre funden beizubringen vermögen, eine Papiermuhle anzutreten berechtiget, ansonsten aber unter dem gesamten Mittel der Papiermeisterschaft eine durche gehende

v) D. Daniel Gottfried Schrebers Sammlung verfchiedener Schriften, welche in die denomischen, Policei: Cameral: und andere verwandte Wiffenschaften
einschlagen, Th. 8. S. 265. f.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 477.

gehende Gleichheit beobachtet, folglich alle derfels ben entgegenlaufende Einverständnisse, oder foges nannte pacta particularia, daferne deren hier kans des vorhanden senn solten, von nun an vollstäns dig aufgehoben, noch auch in das fünftige, da ohe ne Stampfen und Glätten ein ächtes Papier erzeus get werden kan, bei den Meistern oder Gesellen eis niger Unterschied zwischen den Stampfern und Glättern verstattet, somit

11. einem jeglichen Gefellen in eine ober ans bere Werkstatt einzutreten frei und ohngehindert, bevorstehen; dahingegen

vurflicher Confiscirung ganglich abgestellet, folchers gestalten aber in jeder Muhle zu allfältiger Schlas gung des Papiers eine Stampfe mit geringen Ausslagen angeleget, jedoch allen Meistern die Fabricis rung des glasirten oder nach romanischer Art glans zendgemachten Papiers zugestanden, übrigens

IV. bei viel ersagter Profession ein feierliches Betragen beobachtet, und die neuerlich eingeführste Fabricatur ohne mindeste Widersetzlichkeit, bei im widrigen zu gewarten habender empsindlicher Bestrafung, in ohnverbrüchliche Besolgung gesetzt, anbei das verbotene Schelten oder Schimpsen, in Folge der emanirten Generalhandwerksordnung und anderweit diesfalls ergangener allerhöchsten tans desfürstlichen Sahungen bei unausbleiblich schärssester Abndung gänzlich eingestellet, und weber unster den Gesellen, noch den Meistern und Gesellen darbei strässiche Unfuge getrieben, ferner

V. die zwischen erstgemeldeten Gesellen sich ergebende Streitigkeiten bei ihren jeweiligen Meistern, dann die zwischen Meister und Gesellen ents stehende Irrungen bei jeden Orts Obrigkeit, oder im weitern Beschwerungsfall bei denen angestellten kaiserlichen königlichen Kreisamtern angezeiget, alldaselbst behörig auseinander gesehet, auch an solchen der schuldig befundene Meister mit einer Geldbuße per i Gulden 30 Kreußer, und ein Gesell per 30 Kreußer belegt, sochane Geldstrafe aber

VI. wegen weiter Entlegenheit der Papiers mühlen, mithin zu halten nicht wohl möglicher Hauptlade, bei einer andern Werkstatt in einer mit zweien Schlössern verwahrenden Buchse, wovon der Meister einen, dann der älteste Seselle den ans dern Schlüssel zu verwahren hat, ausbehalten, auch in besagte Buchse von dem Meister jährlich 2 Gulden, und von einem Sesellen 52 Kreußer entrichtet, und dieser Beitrag mit einem Kreußer eins gelegt, von solchen Gelbern aber, nebst den ges wöhnlichen Graten der Messen, die Kosten für fremde Gesellen, oder ben vorfallenden Begräbnissen, und andere dergleichen Auslagen genommen.

VII. Zu Beibehaltung guter Ordnung und Mannszucht fein Geselle ohne vorzeigender Rundsschaft mit Arbeit verleget, noch auch den herumsschwebenden und herumschwermenden Gesellen einis ger Aufenthalt oder Geschenke gestattet, dahingegen jenen, so würklich in Arbeit stehen, jedesmal vier Wochen vor der Austretung aufgekündiget werden

Daniel b Google

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 479

folle; es fen benn, baß sich einer wegen übler Aufführung fothaner Auffundigung unwürdig gemacht habe. Wie zumalen aber

VIII. in verschiedenen auswärtigen Ortschaften bei den Papiermachern die Kundschaften eben nicht eingeführet senn, als wird zwar allerdings zugegeben, daß ein ohne solcher Fede von derlei Orten eintreffender Gesell in der ersten Werkstatt hier tandes mit Urbeit befordert, jedoch ohne Erstheilung der Kundschaft, nach gestalten Umständen und sich geäussertem Wohlverhalten, nicht entlassen;

1X. Einem ohne Kundschaft aus ber Arbeit sich begebenden und weiter wandernden Gesellen ein niges Geschenk abgereichet, jenen aber, so die Kundschaften vorzeigen, ein mehreres nicht benn 9 Kreußer erfolget, anbei einen feirend fremden Gesellen keiner Dinge über einen Tag ohne Ursbeit der Aufenthalt in der Werkstatt zugestanden, übrigens damit es

X. an erforberlicher Nachzüglung tüchtiger leute bei dieser Profession nicht gebreche, einem jege lichen neueintretenden Meister allenfalls nebst seisenen Sohnen annoch zwei fremde lehrjungen, dann nach Berlauf vier Jahren wenigstens einen andern berlei Jungen anwiederum in die lehre zu nehmen, unmittelbar obliegen, jedoch weder bei erfolgens dem Aufdingen noch Freisprechen denen Gesellen ein Trimel, oder der sogenante lehrbraten abges reichet, auch hiervor keine Bergütung in Geld ges machet, und eben so wenig

XI. Die Meister an gewissen Festen benen Gesellen das sogenannte Festgeld, oder anstatt bessen ein mehreres Essen abzugeben, aus Schule bigfeit verbunden senn follen, sondern das leste les diglich von der Willkupr des Meisters abhangen. Dahingegen

XII. bas sogenannte Geschenk, ober die jahr liche Mahlzeit, von nun an ganzlich aufgehoben senn, und ein gleiches in Unsehung des einem jes den Gesellen mit einer Maas Wein bisanhero dars zureichen gewöhnlichen Willsommens beobachtet, folgsam alle diese bereits zum öftern auf das nachs denksamste vermessene Handwerksmisbrauche vollsständig vernichtet, aufgehoben und abgethan, auch dessentwegen allen übrigen in der emanirten Gesneralhandwerksordnung heilsamst getroffenen Vorssehungen unsehlbar nachgelebet; Endlichen

KIII. benen die hollandische Maschine sich ansschaffen wollenden Papiermachermeistern, ein solsches, jedoch etwas von ihren beihabenden Wertern abzutragen, allerdings bevorstehen, und diesfalls nicht der mindeste Borstoß gemacht werden solle, und da recensirte Papiermacherordnung insgesamt unserm Königreich Boheim zu unabläßlichen Verhalt publiciret, und deme genauest nachzuleden, zu ersöfterten malen unter ausgemessen ernstlicher Srafe per 12 Reichsthaler wiederholet werden, sich aber ohngeachtet allen deme ergeben, daß einige böhmissche Papiermachermeistere und deren Gesellen sich fredentlich erfühnet, diesen unsern Gesehen entgegen zu handeln, und den zu Raabs in Desterreich besinds

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 481.

befindlichen Papiermacher (weilen er nach Borsfehrift unserer Ordnung einen Jungen frei gesproschen, und bei selber allerdings zu verbleiben sicht erkläret,) nicht allein beschimpfet, sondern ihn samt seinen Gesellen vor unehrlich gehalten, und nach der Hand getrachtet, die inwiederholter Naabsser Papiermuhle arbeitende Gesellen abzureden, bierdurch aber sich unsere kaiserliche königliche Unsgnade zugezogen, das wir unserer böhmischen Respräsentation und Kammer anbesohlen, ohne Zeits verlust diese llebertreter also gleich zur Verantworstung zu ziehen, und nach bessen Befund die Meisstere mit einer empfindlichen Gelds oder teibesstrafezu belegen, die Gesellen hingegen an das Militare vor Recrouten abzugeben.

Damit nun aber auch in Hinkunft diesem unserm ernstlichen Befehl besto genauer nachgeles bet werden moge, und sich niemand von den Paspiermachern mit der Unwissenheit entschuldigen köne, haben Wir und gnadig entschlossen, diese Prosfessionsordnung hier ansangs nochmalen zu wies berholen.

Wollen, befehlen und ordnen hiermit gnatigst, daß gesamte in dem Konigreiche Bobeim befindliche Papiermacher sich hieran genau halten, und unter was immer vor einem Borwand nicht abs weichen sollen, allermaßen die Meistere widrigens falls das erstemal mit einem vierwöchigen Arrest, im andermaligen Uebertretungsfall aber mit ganzs licher Entsehung des Meisterrechts und Sewerbs bestrafet, die widerspenstigen Gesellen hingegen ohne

Wehrs vom Papier.

Ausnahme an bas Militare für Recrouten abgegeiben, ober, falls solche zu Kriegesbiensten nicht tauge kich befunden werden, aus allen unsern kaiserlichen königlichen Erblanden auf ewig abgeschaffet werden sollen.

Denn hieran geschiehet Unser allergnabigster Wille und Meinung. Geben ob Unserm Königlischen Prager Schloß den sten Mai im eintausend siebenhundert sechs und funfzigsten Jahre.

No. IV.

Der loblichen Papiermacherkunst Ordnung und Freiheiten w).

Wir Ferdinand ber Dritte, von Gottes Gnaben, erwählter römischer Kaiser, zu allen Zeisten Mehrer bes Reichs, in Germanien, zu hungarn, Boheim, Dalmatien, Croatien, Sclav vonien 2c. 2c. König, Erzherzog zu Desterreich, Herzog zu Burgund, zu Braband, zu Steper, zu Kärndten, zu Erain, zu lurenburg, zu Wirstemberg,

w) Sannoverische nunliche Sammlungen vom Jahr re 1756. Stud 72. S. 1141. u. f. D. Daniel Gottfried Schrebers Sammlung verschiedener Schriften, welche in die dkonomischen, Policei: und Cameral: auch andere verwandte Wissenschaften eins schlagen, Th. 15. S. 144. f. Johann Friedrich Christoph Weißers Recht der Handwerker nach all: gemeinen Grundsähen, inebesondere nach den herdogs lich Würtembergischen Gesehen entworfen. Sturgart, 1779. 8. am Ende. Siebenkees suristisches Maga: zin, Jena 1782. 8. B. 1. S. 456.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 483

temberg, Obers und Nieder, Schlesien, Fürst zu Schwaben, Marggraf bes heiligen romischen Reichs, zu Burgau, zu Mähren, Obers und Niederstaußniß, Gefürsteter Graf zu Habsburg, zu Tyrol, zu Pfürd, zu Kyburg, und zu Görz, tands graf in Elsaß, Herr auf ber Windischen Mark, zu Portenau und zu Salins 2c. 2c.

Befennen hiermit offentlich mit biefem Brief, und thun fund manniglichen: Denmach bei Uns unfer getreuer Gebaftian Saupt, Buchbinber und Buchhandler in unferer Stadt Graf, gebors famft angebracht, wie bag bas Papiermachen fast ber gangen Welt am nothwendigften gu haben, gang unentbehrlich fen, und Unfere fowohl, als anderer Ronige, Potentaten, Furften und Berren, Sofe und Canglegen, wie auch bas gange gemeine Des fen, fich beffen gu gebrauchen batten, baraus gu geift. und weltlichen Sachen, Universitaten, bos hen und niedern Schulen, febr große Mußbarfeis ten erwachseten, auch in unterschiedlichen Ronigs reichen, Fürstenthumern, tanben und Stabten. im beiligen romischen Reich, Die Papierer, als neme Ich Meifter und Gefellen, fo viel was ihrem Artificio anhangig, uneingreiflichen ber Berichts Drigfeiten, (außer fonberbaren Delicten und Berbrechen, welche fur fich felbft einem Bericht abque ftrafen gebuhren,) ihrer gewiffen Bunfte, Drbe nungen, und Busammenkunfte, ohne Irrung und Unfechtung fich ju bedienen batten, und Uns babero unterthanigst gebeten, bag Wir, (weilen er nunmehro in die 25 Jahre lang, nicht allein: 55 2 Unfere

Unsere brinnige Höfe und andere Canzlenen, som bern auch Rloster, Collegia, zu sonderbarem Nusen, sowohl in Druckereien, als auch der lieben Jugend, alles Eifers versehen habe, und unter bessen auch seiner eheleiblichen Sohne einen, Nasmens Sebastian Haupten, besagte Papiererkunst erlernen lassen, damit er als ein ordentlicher Papierer dieselbe genießen moge, ebenfalls zu Erhaltung einer Ordnung, wie es hinfuro bei ihnen Papierer, in Unsern Fürstenthum und kanden, solle gehalten werden, als jest regierender Herr und kandessürst, nachfolgende Artisel allergnädigst zu verleihen, und zugleich zu consirmiren geruhen wollen, welche von Wort zu Wort also lauten:

216 nemlich und fur bas erfte:

Wann einer oder der andere das Papiermaden zu lernen bedacht, fo folle derfelbe ordentlich beibringen, daß er von ehelichen sowohl, als ehrlichen Ueltern gebohren sen.

Bum andern foll ein jedweder 4 Jahrelang ju lernen haben, ehe baß er für einen Gefellen ertennet oder gemacht werbe.

Drittens soll von keinem zu begehren ober zu. erzwingen senn, ihn für einen Meister auf und ans zunehmen, ober zu befördern, welcher nicht vorsbero seine 4 lehrsahre ordentlich erstreckt und vollzogen hat.

Zum vierten sollen die Gefellen bei ihrem ale ten Herkommen das Geschenk zu halten, wie folches vor diesem gehalten worden ist, hinfuro erhalten werden.

Zum

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 483

Bum funften und legten, weilen biefes Artificium (welches ohne allen Ruhm, wohl fur ein funftreiches Werk zu achten), gleichfam ber gangen Belt nugbar und erfprießlich ift, und wie oben bereits ausgeführt, baß in unterschiedlichen Ronige reichen und landen, auch im heiligen romifchen Reich benen Papierern frei gelassen ift, bag unterschied. liche Wandel und Falle (boch mit Vorbehalt und ohne Prajudig und Nachtheil ber Magistraten, Burisbiction, Inftang und Obrigfeiten), burch bie Bunfrgenoffen ber Papierer allein, fo viel, mas bon benfelben bepenbirt und concerniren thut, geschlichtet, und abgehandelt werben.

Wenn Wir benn bergleichen gute Bebrauche, Ordnungen, und Aufnehmen Unferer Unterthanen in Unfern Fürftenthumern und tanben gu befordern, mit Gnaben gewogen: als haben Wir angefeben, folch fein gehorfamftes Bitten, und ihm barauf, in Unfehung feiner nunmehr eine lange Beit Unfern Burftenthumern und landen treueften Fleifes gelies ferten Papiers, folche Ordnung und Urtitel gnas bigft verliehen, confirmirt und bestätiget; verleis ben, confirmiren und bestätigen bie auch aus tanbesfürstlicher Machtevollkommenheit, hiermit of. fentlich in Rraft biefes Briefes, fo viel Wir von Recht und Billigfeit wegen baran ju verleifen, ju confirmiren, und zu beftatigen haben, und es bes nen Magistraten an ihrer Jurisdiction, Inftang und Obrigfeit auch Furftanden unschablich, und meinen, fegen, und wollen, baf biefelben in allen ihren Begreiffungen von bem Sandwerf ber Papies

-

rer alfo festiglich gehalten, und von feinem bawi ber gehandelt werbe.

Bebieten barauf N. allen und jeben Unfern nachgesehren geift und weltlichen Obrigfeiten , Underthanen, und Betreuen, was Burben, Stan bes, oder Befens bie fennt, infonderheit benen Burgermeiftern, Richtern, Rathen, und fonft manniglichen, hiemit gnabigft und ernftlich, baß fie mehrgemeldete Papierer bei biefen ihren Artifeln, und Unferm landesfürftl. ertheilten und gnadigft confirmirten Privilegio, obverftandenermaßen, je bergeit schufen und handhaben, und babei unge turbirt und unangefochten verbleiben laffen, auch barin einigen Eintrag ober hinderung nicht ju fugen, noch bas jemands andernju thun, gestatten, in feine Beis noch Weg, als lieb einem jeden fen, Unfere schwere Ungnad und Straf ju vermeiben, boch wie gemelbt, ben Magistraten an ihren Ju-risdictionen, Judicaturen, Inftanj, Respect, und Obrigfeit, wie auch fonften manniglichen an ib ren Berechtigfeiten unprajubicirlich. Und und Unfern Nachfommen bevor, gedachte Ar tifel und Ordnung, nach Belegenheit ber Zeit und lauf, ju mindern, ju mehren, ober gar abjus Das meinen wir ernstlich, mit Urfund bie fes Briefes, besiegelt mit Unferm anhangenden Rais ferlichen Infiegel, ber gegeben ift in Unferer Stadt Wien ben fieben und zwanzigsten Dovembris nach Chrifti unfers herrn und Geligmachers gnabenreis chen Beburt, im fechejehn hundert feche und funfjige ften, Unferer Reiche, bes Romifchen im amangige ften,

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 487

ften, bes hungarischen im ein und breißigsten, und bes Bobeimischen im neun und zwanzigsten gahre.

Ferdinandus.

Ad Mandatum S. C. Majestatis proprium.

Berr Graf von Sinzendorf.

Gregor Schidenitsch.

(L.S.)

Berbote des Eingangs des ausländischen Papiers, sind zwar in den mehrsten großen Staaten vorhanden, und auch die Ausfuhr der Lumpen ist, wie
ich weiter unten anführe, in den mehresten ländern
bei Strafe untersagt; allein, ob es außer diesen landesherrlichen Berfügungen, noch über das, so wie in
Frankreich und Bohnen, eigentliche Papiermüllers
verordnungen giebt, die die Berbesserung der Paspiermacherkunst, und die Abschaffung der babei
noch immer obwaltenden Mißbräuche besonders bes
tressen, weiß ich nicht.

Die Vorkehrungen, welche dieserwegen im Desterreichischen gemacht senn sollen, habe ich, als ler angewandten Muhe unerachtet, bisher noch nicht erfahren. Bon dem, was hierin in den kösniglich preußischen ländern, außer dem bereits Seite 435 f. Angemerkten, schon vorher durch weise Anordnungen versügt worden, stehet einiges in Mylii Sammlungen.

Sp 4

Ein

Ein zweiter Grund bes Berfalls ber Papier manufakturen ift die Nachlässigkeit unserer Papier muller selbst.

Dag man in Deutschland ein bem hollanbi fchen und frangofischen Papier an Gute vollig gleis des Papier machen fonne, ift gar feinem Zweifel mehr unterworfen. - Berichiebene beutsche Das piermacher, Die fich bei ber Berfertigung ihrer Das piere, die Nachlaffigfeiten ihrer Mitbruder nicht ju Schulben fommen liegen, und eben ben gleif und Die Dube babei anwendeten, Die ber Rrangofe und Bollander barauf bermenben, haben burch ihre borgelegten Proben bargethan, baf fie jenen in if ter Runft nichts nachgeben. - Friedrich Muguft, Ronig in Polen, und Churfurft in Sachsen, feste bemfenigen eine Pramie von bunbert Ducaten aus, ber im Stande mare, in Cachfen Papier ju fabri eiren, bas bem hollanbifden an Gute nicht nach Es fanden fich fachfifche Papiermacher, Die folches konten, und noch jest wird ju Dieber einstebel bergleichen Papier gemacht *). - Huf ber Papiermuble bes herrn Otto gu Schlema, einem Waldgute auf bem Ochfentopfe bei Buckau, und bem Erbgericht ju Barensbach, macht man allerlei Sorten Schreibpapiere, Die fich von ben hollandis fchen und frangbfifchen in feinem Stacke unter Scheiben laffen. Diese Duble schickt gange Frach ten

x) Gewerbszeitung für Künftler, Manufakturisten und Kaufleute, auf das Jahr 1787, mit vielen gemalten Rupfern, 4. Prag, St. 19. S. 147.

Bom Berfall der Papiermannfakturen. 489

ten Papier nach Italien, und versiehet unter ans bern auch die Kreisamts und übrigen Expedition nen zu Schwarzenberg damit?). Man verfertigt Postpapier in Desterreich und Preusen, das dem hollandischen vollkommen gleich ist, aber freilich nur noch in geringen Quantitäten. Uuch das sos genannte Prespapier, von dem man bisher immer glaubte, daß es nur allein die Englander zu mas chen wüsten, wird jest daselbst eben so gut, wie in England gemacht. — Der im Jahre 1786 zu Könnigsberg verstorbene Fabrikant. Johann Jakob Kanter hat daselbst eine Fabrik von Prespapieren angelegt, die die englischen an Gute weit überstressen.

\$ 6.5 d

y) Johann Ernst Sabri neues geographisches Magazin. Salle 1787. Bd. 3. St. 2. S. 223.

z) Samburger Corespondent vom Jahre 1786. Do. 67. Joh. R. G. Jacobsons technologisches Worters buch, Th. 3. Berlin, 1783. O. 635. herr hofrath Bedmann in feiner physitalifch: ofonomischen Bibli: othet, Gottingen 1784. Bb. 13. Gt. 1. G. 80. 81. meint aber bod, bag man bie Runft großer vorgestellt hat, als fie wirklich ift; und fagt, es murben in uns ferer Dachbarfchaft Preffpane mit weniger Beitlauf: tigfeit und ohne alle Bebeimhaltung gemacht, welche, nad bem Urtheil ber Kenner, ben englischen nichts nachgeben. herr Ranter redet von einem feinen geiftis gen Dele, auch von einem Ungriche, ber aus einem fehr wenigen geiftigen Befen befteben foll, ba boch die beften Opane gar feinen Unftrich, gar feinen Firnif " haben muffen. Freilich tomt bas meifte auf eine forge faltige Musmahl und Bearbeitung der Materialien an,

Dalbada Googl

In ben biefigen durbannbberifchen Lanben, feste bie fonigliche churfurftliche landwirthfichafts gefellschaft in Belle Belohnungen auf Die Berfetti gung bes besten Dapiers aus inlanbischen Mublen, welches dem bollandischen an Feine, Gute und For mat am nachsten fame, und bie Befellichaft berich tet in ber Rachricht von ihrer Berfammlung im Winter 1,770, daß ihr verschiedene Gorten aus ben Papiermublen ju tachenborf, Sameln und laus enftein geliefert worben, die ihre Erwartung faft übertroffen, und baß fie baber ben Papiermeiften, herrn Dreves ju lachenborf die Pramie von 50 Thalern, herrn Bunther ju Sameln bie von 25 Thalern, und bem nunmehr berftorbenen herrn hausmann ju lauenstein bie von 15 Thas fern bewilligt, auch fonigliche landesregierung bei Einsendung verschiedener Proben erfucht, ben Abfaß biefes Papiers ju protegiren 1).

Doch

nachstbem ift bas Pressen von großer Bichtigkeit, wobei vielleicht ein geschickter Mann viel verbestern könte.

a) Unter mehrern Preisaufgaben ber hochfürstlich Gesten casselschen Gesellschaft des Ackerbaues und der Künste für das Jahr 1788, war auch wieder eine, wodurch, wie schon vorher geschehen, acht Pistolen noch einmal, auch zur Ermunterung anderer Papiermüller im Lande, nach dem Beispiel des bisher belohnten, auf die besten Proben von Presspanen, Preskarten oder Pappen, nach Art der englischen, und mit dem Zeugniß eigener Versertigung versehen, ausgesest wurden. Frankfurster gelehrte Anzeigen von 1788. No. 61. Seite 483. und 484.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 491

Doch alle diese Beispiele haben bis jest venig Nachahmung gefunden, und das mehrste eutsche Papier ist schlecht, uneben, grau, gelb, ieblicht, und wenig stark. Daß aber fast allemal ie Nachlässigkeit der Papierfabrikanten die alleinis ie Ursache dieser Papiermängel sen, will ich noch ianz kurz zeigen, ohne mich jedoch dabei auf die Rügung aller ihrer Fehler einzulassen, als womit ch sonst mehrere Bogen anfüllen könte.

Reine Lumpen liefern nur feines Dapier. Das Papier von groben tumpen ift schlecht, unes en und grob; und biefe allein nur fommen gesohnlich in unfere Papiermublen, die feinsten und eften aber geben ins Ausland, weil ba mehr bas ur bezahlt wird, als ber beutsche Papiermuller. er feine tumpen allemal meift gefchenkt verlangt. afür giebt, ohnerachtet' felbiger bie anfehnlichen Eransporte babei erspart, bie ber Auslander noch iberbas bavon fteben muß. — Ein einziger Das vierfabrifant in Solland, erhielt im Jahre 1755. 140,000 Pfund Lumpen aus Deutschland, und war beffer an Gute, als die beutschen Papiermuls ler folche gewöhnlich befommen. Ein Haupts grund, warum die feinsten tumpen nach Solland geben, befteht auch barin, bag man fie jum Berftes den ber Contrebande gebraucht, und baber theus rer eine, als wieder verkauft.

Die Lumpen muffen forgfaltig verlefen, bie Mathe baran aufgetrennt, und bie Saume bavon abgeschnitten werben, benn folches ift von ber größten Wichtigkeit, und kan niemals genau ge-

nug genug geschehen. Lumpen von Werg, mif fen von benjenigen feparirt werben, fo von Black find; eben fo find bie banfenen Sabern bon ben flachfenen zu unterscheiben, und unter letteren bie feinen von ben grobern. Ja es ist sogar auf ben Grad ber Ubnugung bes linnen Rucksicht du neh men. Denn, wenn man noch fast neue Lumpen mit febr abgenugten vermischt, fo find jene noch nicht in ben Davierteig verwandelt, wenn biefe ichon fo weit erweicht und aufgelofet find, baß fie vom Baffer mit fortgeführt werden, und mit burch bas Sieb geben. Sierdurch entfteht aber ein mefente licher Berluft fur ben Sabrifanten, und felbft fur Die Schonheit bes Papiers. Denn bie Theilchen, welche burch bas fliegende Waffer mit fortgeführt werben, find juft biejenigen, welche bem Papier bie Beichheit und Belindigfeit geben follen, baran es bemfelben oft fehlt. Sierzu fomt nun aber noch ferner, bag ein Papierteig von ungleichet Bartheit ein neblichtes Papier hervorbringt, wer in man Glectweise mehr ober weniger flare und mehr ober weniger schwache Stellen fieht; worin man Flocken gewahr wird, Die fich auf ber Forme gefammelt haben, weil fie nicht genug verdunnt waren, um fich mit ben fluffigen Theilen gu berei nigen. Mus gleicher Urfache muffen bie Mathe an ben lumpen aufgetrennt, und bie Gaume abge ichnitten werden, benn bie Saben in ber Dath und in ben Caumen, find niemals fo febr abgenust, wie in den linnen, und lofen fich baber auch schwerer auf.

£um

Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 493

tumpen von gleicher Beschaffenheit zur Zereibung, mußten besonders gestampft werden; alse
enn könte man hernach die verschiedenen Papierteis
ze mit einander vermischen, die sodann einsormig senn,
wurden, weil jeder in der Zeit zubereitet worden,
die nach Beschaffenheit der tumpen erforderlich war.
Dhne diese Borsicht wird man allezeit die seinsten
Eheilchen verlieren, und die gröbsten werden ims
mer die schone Beschaffenheit des Papiers ververben.

Die Sollander und Frangofen wenden bei er Sortirung ber tumpen, Die freilich mehr fos tet, allein auch bagegen wieber eine gangliche Berschiedenheit in der Schonheit des Papiers hervorbringt, ohne feiner Gute ju fchaben, ben größten Lettere baben Musleferinnen, (Delif-Fleiß an. feuses, ober Guilleres,) bie bie vorher mohlgetroche neten lumpen abschaben, nach ihrer verschiebenen Bute aussuchen, (guiller, ober deliffer,) bie Dathe barin auftrennen, bie Gaume bavon abschneiben, und fie nach ihren berfchiebenen Gorten in mit Sas dern abgetheilte Raften werfen. In einigen frane, dofischen Papiermanufakturen haben biefe Rafter du ben verschiedenen Lumpenforten zwei, oder brei, auch feche Sacher; nemlich: fur fuperfeine, fur feine, fur die Dathe ber feinen, fur bie mittlern, für die Mathe ber mittlern, und für grobe lumpen, ohne die außerordentlich groben Stude ju rechnen, die man wegwirft.

In der Normandie unterscheidet man die tumpen nur in drei Sorten von einander, in die feie

-

nen, in die ausgelesenen, (triage,) und in die groben. Die feinen werden zum besten Papier bestimmt, die groben aber zu dem schlechtesten, oder Conceptpapier.

Der beutsche Papiermacher laßt seine tumpen weber auslesen, noch die Nathe auftrennen, noch die Saume aufschneiden. Er nimt nur so obenhin eine Auslesung damit vor, welches er das Andschütteln der tumpen nennt, und liefert daher aus diesem Grunde auch kein so schönes Papier, wie

ber Franzose und Hollander.

Bohlgewaschene lumpen , es mag nun bies fes Wafchen vorher, ober wenn die lumpen schon burch die Muble gegangen, und in eine Urt von Teig verwandelt find, gefcheben, welche lettere Methobe einige fur wirffamer und beffer halten, als bie erfte, tragen vicles gur Schonheit und Weiße des Papiers bei. Das Waschen ber Sas bern, ehe fie burch bie Muble gegangen, fonte burch bie gar nicht fostbare Bafchmafchine gefcheben, bie ber fleiß ber Englander ersonnen bat, und wels che ums Jahr 1755 in hannover befant murbe. Findet biefe Mafchine gleich nicht bei allem Frauens gimmer Beifall, weil es furchtet, Die bolgernen Bande mogten mit bem feinen Drell und tinnen gu imbarmbergig umgeben, und es vor ber Beit ju lumpen machen; fo werden die Papiermacher biefe Gorge bei ihren lumpen nicht haben burfen, bie fie, fo balb fie von aller Unfauberfeit gereinigt, je eber je lieber munfchen zerftucft zu haben. werden diese Maschine bei ihrer Muble fehr leicht anbrins

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 495

anbringen, und mit großem Dugen gebrauchen fonnen. Ihnen werden bie bolgernen Banbe einer gar nicht foftbaren und leicht ju bewegenben Das fchine febr viele Roften, Die lebenbige Banbe erfor. bern, erfparen, und fie manches Berbruffes uberbeben. - Wolte man die Lumpen alebenn erft reinigen, wenn fie bereits burch bie Muble gegangen und gewiffermagen ichon in einen Brei verwandelt find, fo fonte man biefe Bafchung mit lauge, ober auch mit weißem alfalischem Thon verrichten, bet mit ben tumpen in ben Stampflochern vermifcht' werden mußte. Durch die Wirfung ber Stams pfen, und bes bestandig juffiegenden Baffers, wurde gewiß ein vollkommen reiner weißer Teigentstehen, wovon man ein eben fo weißes Papier erhalten murbe, ba ber Thon febr felren metallifch und farbend ift. - Aber auch Diefes gefchieht gewöhnlich nicht.

Der beutsche Papierfabrikant läßt seine lums pen faulen, und überdas noch zu lange in der Fauslung liegen, wodurch das Papier gelb wird. Da nun ferner auf den mehrsten Mühlen die kums pen nicht in steinernen, sondern in hölzernen Ges schirren faulen, so wird dadurch die gelbe und schmußige Farbe des Papiers nur noch mehr versmehrt. — Einige thun, um die Fäulung zu bes schleunigen, oft zu viel Kalk dazu, wodurch die mürbegemachten und zerfressenen kappen zu zeitig in einen Teig gebracht werden, mit dem Wasser zum Nachtheil des Fabrikanten durch das Sieb durchgehen, das doch nur die Unreinigkeiten davonforts

fortführen folte, und von bem gurucfgebliebenen nur Es lofet freilich bie ein murbes Dapier wird. Raulung ben Schmuß ab, verfeinert und beschleunigt die Arbeit bes Geschirrs, und macht bie Daffe au einer homogenischen Substang; allein auch burch bas blofe Bafchen ichon mird ber Schmug, wo nicht beffer, boch eben fo gut abgenommen, und man erhalt ein viel festeres und weißeres Davier aus unangefaulten lumpen, als aus angefaulten. Much der Borwand einiger Technologen und Papiermuller, bag man aus lumpen, die vorher nicht: su einem fchwachen Grab ber Faulung gebracht worden, fein fo feines Papier, wie aus angefauls ten tumpen machen fonne, ift vollig falfch. Die Erfahrung lehret in hollandischen und verschiedenen beutschen Papiermanufacturen, bag ohnebem feis nes Dapier bereitet werden fan, obgleich bie lums: pen weber gefault haben, noch mit Ralf verfest: find. Bei Leipzig g. B. find zwei Mublen, mo, ohne Gefchirr, nur durch Bulfe bes Sollanbere, ben ein Mann umbrebet, febr gutes Schreib . und. Druckpapier verfertigt wird, und die frangofischen Papiere find befantlich febr fein und eben, ob man fcon in ben mehrsten Dapierfabrifen in Rranfreich bie Sadern gar nicht fauten lagt, und die im funf. ten Rapitel angeführte Berordnung bes foniglie chen Staatsrathe vom 27ften Janner 1739. es bei Strafe ber Confiscation ber lumpen ober bes baraus verfertigten Papiers, auch überbas noch eie ner Gelbstrafe von 300 livres, ausbrucklich verbietet, mit ben tunpen ober Beuge, bie gu ben. betr

Bom Verfall der Papiermanufakturen. 497

verschiedenen Sorten Papier, und selbst zu graus em Wschpapier und Pappen bestimmt sind, Kalk, oder andere fressende Materien zu vermischen b).

Roch muß ich bemerfen, bag bie Papiers macher auch behaupten, ber Teig von nicht gefauls ten tumpen fen gleichsam mit einem flebrichten Wefen verbunden, welches verhindere, daß er fich nicht gleichformig auf die Forme ber Papierbogen niederschluge; und baber glauben, Die Faulung truge zugleich etwas bei, die tumpen von einer gewiffen Rettigfeit zu entledigen. Aber oft wieders bolte Berfuche haben bas Begentheil gelehrt. In Sapan thut man ben feim unter bie Materie bes Papiers, ehe ber Bogen geschopft und geformt wird. Ein flebrichtes Wefen fan alfo wol nicht verhins bern, daß sich die Materie des Papiers allenthale ben gleich auf die Forme anlegt, und ein fettiges Befen fan wol schwerlich in ber Materie eines reinen linnenen Zeuges erwiefen werben, wenn es auch in die allerfeinsten Theilden gerrieben und aus einander gefeßt murde.

Die allerhellesten und reinsten Wasser, sind Die besten bei der Verfertigung des Papiers. Mit trübem Wasser, und solchem, das auf einem schlammichten Grunde fließt, oder feinen Sand bei

Wehrs vom Papier.

b) So entbehrlich der Ralf indessen bei Verfertigung des Papiers aus dem gewöhnlichen Papierzeuge ist, so nothwendig und nühlich ist er doch in gewissen Fällen bei Fabricirung der Papiere aus Holzern und Pflanzen, wie ich weiter unten ansühre.

bei sich führt, kan man kein reines weißes Papier machen. In den französischen Papiermühlen wird das Wasser daher so lange durch verschiedene Rim nen und Siebe geleitet, dis es ganz rein und klar ist, und dann erst zum Papiermachen gebraucht. Romt ein starker Regen, der es trübet, so wird gleich aufgehört zu arbeiten, und der erste Arbeiter ist verbunden, das Hängestück des Mühlgerinnes, welches das Wasser auf die Schaufeln des Rades führt, und auch dassenige, wodurch es in die lange Rinne in die Mühle sließt, auf die Seite zu wens den.

Mirgends ift bas Waffer Schlechter, als bei ben Sollandern, und bennoch miffen fie es burch bie Runft hober ju bringen, ale an vielen Orten bie Matur. In Solland treibt, wie fchon bemerft worben, ber Wind bie meiften Papiermublen. Meben ber Papiermuble fteht eine fleine Wind. muble, welche bas fur jene benorhigte Waffer fo hoch als nothig herauspumpt, und diefes leiten fie, mittelft baju gemachter Ranale, in welche grober Sand gestreuet wird, eine Biemliche Diftang bin und wieder. Um Enbe lauft es in einen großen Raften, beffen unterfter Boben forgfaltig verbich tet ift. Ueber diefem befindet fich, in einer Entfer nung von einer halben Elle, ein anderer Boben, welcher aber nur von latten gemacht ift, bie 3 ober 4 Boll weit von einander liegen. Quer über biefen latten liegt eine Schicht Robr, und über bem Rohre, jeboch wieder queruber, Strof: bann folgt eine Schicht Sand, und bamit ber Raften Hod

. Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 499

voll wird, eine gute Schicht kleiner Steine. In diesen Destillirkolben läuft das Wasser aus vorhin erwähnten Kanalen, und zieht sich nach Beschaffenheit des Zustusses durch die Steine, den Sand, das Stroh und Rohr. Unten ist wieder ein Schlung gemacht, welcher das geläuterte Wasser in einen zweiten, wol gar in einen dritten, führt, und alsdenn ist es, wie leicht zu erachten, so klar, als man es nur wünschen kan.

Den beutschen und bobmifchen Papiermuße Ien fehlt es an allen jur Reinigung und Aufflarung bes Waffers nothigen Unftalten. Go wie bas Waffer aus bem Strome fomt, welcher bie Mühlraber treibt, wird es zu allen Urbeiten in ber Muble, in ben Stampflochern und in ber Urbeitshutte angewendet. Man begnuget fich blos bor die Rinnen alte Papierformen mit Drathgite tern ju fegen, bie aber fein trubes und fchlammiche tes Baffer guruchalten fonnen. Werden baber Die Wasser burch Regenwetter und große Fluthen febr trube, und man ift in ber Urbeit eines weißen Papiers begriffen; fo muß man fofort aufhoren, und ein schlechtes Papier in bie Arbeit nehmen. Durch eine gewöhnliche, ober durch wenige Erub. beit bes Stroms aber lagt man fich nicht abhalten, in ber Urbeit bes weißen Papiers fortgufahren, woburch folches benn grau, wolfig und mit Sand. fornchen angefüllt wird.

Einige Papierfabrikanten fegen außer bem Allaun, den man unter bas klare leinwasser thut, womit bas Papier geleimt wird, noch Rupfer-Si 2 waß Wasser, ober grünen Bitriol, und andere weißen Bitriol hinzu, ungefehr den zehnten Theil gegen den Alaun gerechnet. Hiervon bekomt das Papier eine gelbliche, oder bräunliche Farbe, welche bekantlich alle Bitriolaussofungen verursachen. Es solte dieser offenbar unvernünftige Zusaß, der ohne alle Kentniß von den Eigenschaften des Bitriols erwählt worden, billig durch landesherrliche Berordnungen schlechterdings untersagt werden. Dergleichen Zusäße aber, welche wider alle Begriffe von der Natur und den Eigenschaften der Dinge erwählt sind, giebt es leider bei allen Fabrifaturen gar viele.

Ohnerachtet baumwollene lappen bekantlich nur ein murbes zerbrechliches und gelblich ausfallens bes Papier liefern, so mischen unsere Papiermascher boch solche nach ber Zunahme bes Gebrauchst bes baumwollenen Gespinstes häusig unter bas linnene.

Ilm sich nur einigermaaßen einen Begrif von bem jeßigen starken Gebrauch ber Baumwolle zu machen, so nehme man einmal an, und dieses kan man sicher, daß jede Person in einem Jahre wenigstens für 3 Ggr. baumwollene Waaren, als: Rattun, Parchend, Strümpfe, Halstücher, Müßen, Bander, Kanevas, u. s. w. verbrauche. Da nun aber Deutschland vier und zwanzig Millionen Menschen hat, so braucht es jährlich für drei Millionen Thaler Baumwolle, und rechnet man 4 auf Arbeitslohn und 3 für die rohe Baumwole

Bom Berfall ber Papiermannfakturen. 101

wolle, fo gehen jahrlich 600,000 Thaler allein für Baumwolle aus Deutschland .

Bei allen diesen Mangeln unserer Papiere, gehet voch solches wegen des jesigen ungeheuren Papierverbrauchs in Deutschland so häusig und reißend ab, daß es den Papiermullern oft schon, the es aus der Butte komt, voraus bezahlt wird; sie konnen daher mit schlechter Arbeit so viel verdienen, als mit guter. Denn Papier muß dassen, Also arbeiten sie natürlich lieber mit wend ger Muhe schlecht, als mit Fleiß gut.

Das dritte Hindernis der Aufnahme der Papiermanufakturen endlich, und was fürnemlich und ben bevorstehenden Mangel an Papier droht, ist der Mangel an dem, woraus das Papier gesmacht wird.

Der Gebrauch bes Papiers nimt zu, und bie Materialien für bas Papier vermehren sich nicht im gleichen Verhältniß, im Gegentheil vermindern sich diese täglich. Denn, während die feinern linenen Lumpen nach Holland gehen, verbrängt in Deutschland das baumwollene Gespinst das linnene täglich mehr.

Diesem Uebel abzuhelfen, mußte man brei Mittel mit einander vereinigen.

c) Im Jahre 1755 waren in Berlin 453 Stuffle zu Baumwolle, 149 zu halbseidenen Zeugen, dagegen aber nur 248 zu Leinewand. Ch. Ludolph Reinholds Arithmetica Forensis &c. Th. 2. Hauptst. 44. S. 524. S. 397.

1) landesherrliche Berordnungen gegen bie Ausfuhr ber lumpen.

2) Wiederanwendung des abgangigen Schreib, und Druckpapiers, auch des schon eine mal bedruckten ju neuem Papier.

3) Unwendung neuer Materialien.

Bon biefen brei Mitteln muß ich hier noch reben.

Die Ausfuhr ber lumpen ift zwar fast allente halben verboten d), allein bem ungeachtet wird noch häufig in ben mehrsten lanbern wiber biefe Berbote gehandelt, und großer Schleichhandel mit Sabern getrieben. - Solland fauft Deutsche land noch immer feine linnenen tumpen um fechs Thaler ab, und giebt fie ibm, in Papier verwans belt, um fechzig Thaler wieber. Der Berr Rente meifter Supeden ju St. Goar "), giebt bie tums pen mit unter ben Waaren an, welche bie Schiffe befrachten, bie nach Solland geben. In bem Lehrbegrif famtlicher ofonomischen und Cameralwife fenschaften f), wird ber betrachtlichen Magazine von lumpen ermahnt, bie in Colln und Samburg find, um von ba aus nach Holland gefchieft zu werben. mi

d) Auch die Lumpen zum Dünger zu gebrauchen, wie soliches an vielen Orten zum größten Nachtheil der Pas piermühlen geschieht, müßte durch landesherrliche Vers vonungen verboten werden. Im Perzogthum Wirstenberg ist solches durch ein Reseriet vom Jahre 1763 geschehen. Ioh. Friedrich Christoph Weißers Recht der Handwerker ze. am Ende.

e) Schlözers Staatsanzeigen, Bd. I. heft I.

f) 280. 3. Th. I. Kap. 27. S. 526. f.

Wom Berfall der Papiermanufakturen. 503

Im Jahre 1783 kamen in Hamburg für die Hole Iander 98 Sacke tumpen an 2). In Baiern, Unhalt und an mehrern Orten klagen die Papiers müller über die starke tumpenerportation, welsche macht, daß ihre Mühlen wegen tumpenmans gel oft feiern müssen h), und Briefe aus Holland i) teden von ganzen Schifsladungen von teinen, die aus allen Gegenden ankommen, und die vielleicht hundert und mehr Papiermühlen damit verses hen.

In Frankreich ') war nach ben Zollregistern vom Jahre 1664 auf jeden Centner aus dem Kösnigreiche gehender tumpen, eine Austage von 6 tivres gesetzt. Im Jahre 1687 ward diese Austage verdoppelt. Durch Arrets des Staatsraths vom 28sten Mai 1697 und 4ten Marz 1727 wurde die Ausfuhr aller Papiermaterialien überall untersagt, bei Consiscation der Waaren und einer Geldstrase. Durch ein Arret vom 8ten März 1733 wurde sie unter einer Abgabe von 10 tivres

g) Bistorisches Porteseuille vom Jannet 1787. St. 1. S. 27. 29. 30.

h) S. Wicolai Beschreibung seiner Reisen, Berlin und Stettin 1783 — 1786. 8. Bd. 1. B. 1. Abschn. 4. S. 76. Bd. 6. B. 3. Absch. 2. S. 601. Winscher Intelligenzblatt von 1781. S. 266.

i) Deutsches Museum von 1781. Do. 7. S. 61.

k) Jaques Savary des Bruslons Dictionnaire raisonné des Sciences, des Arts et Metiers &c. T. onzieme, p. 844. seqq.

v. Justi Schauplat ber Kunfte und handwerte, B. 1. S. 412: 440. für den Centner bei der Ausfuhr wieder frei geges ben. Um dabei die Zolldefrauden zu verhüten, wurde 1755 den 18ten März verboten, wo es auch sen, an den Küsten, und vier Meilen bavon, oder an den Grenzen, und vier Meilen bavon, Magazine für Lumpen, oder Niederlagen auszurichten. Auch Schiffer sollen an den Orten, wohin sie Lumpen führten, Certificate über die ausges ladene Quantität mitbringen.

Der Handel innerhalb des Königreichs, mit den Materialien für Papier, ist den 10ten September 1746 vollkommen frei gegeben, doch ohne Nachtheil der Ausgangszölle in den Provinzen, die für ausländische gehalten werden, und durch das bereits im fünften Kapitel 1) angeführte königs liche Reglement vom 27 Jänner 1739, ist fests geseht, wie die verschiedenen Sorten Papier verferstiget werden, wie die Papiermachermeister gegen Gesellen und Lehrlinge sich verhalten, und diese hins wieder sich betragen sollen, u. s. f.

In der Churmark ist die Aussuhr der kumpen 1685, 1697 und 1705 m), und in Sachsen am 31sten Mal 1785 bei Strafe der Confiscation, nicht nur der Waare, sondern auch der Wagen, Pferde, Schiffe und Geschirre untersagt "), das kums

¹⁾ Geite 233. f.

m) 21. J. Schotts Bibliothek der neuesten juristischen Litteratur für 1785. Fol. 1. S. 107. 108.

n) Fürstlich sachsisch altenburgische Landesordnung, Tit. 42. Fürstl. sächsisch gothaische Landesorde nung, von 1667. Tit. 42.

Bom Berfall der Papiermanufakturen. 305

fumpensammeln aber seit langen Jahren keinem Pat piermacher, ber nicht besonders bazu privilegirt ift, vergonnet .).

Im hilbesheimischen ift ein gleiches Berbot mehrmalen gegeben P).

Im Mecklenburgischen willigten nach bem tandtagsabschiede vom Jahre 1785 die Stände in das Berbot der tumpenaussuhr auf sechs Jahre 19), und auf dem im November 1786 zu Malschin gehaltenen tandtage, ward unter andern nußslichen Beschlussen, zur Emporbringung der mecklens burgischen Papiermuhlen, diese Ausfuhr auf zwans zig Jahre verboten *).

Ein königlich preußisches erneuertes und ges schärftes Soict de dato Berlin ben 16ten October 1777 verordnet, daß weder tumpen, noch Papiers späne, Abschnißel vom Pergament 2c. und andere zum keimmachen erforberliche Materialien aus dem Lande geführt werden sollen, und die Gefälle von den kumpen sind durch eine Berordnung des

Ji 5 jest

⁰⁾ Bildesheimische Landesordnungen 1783. N. 56. S. 567.

p) Journal von und für Dentschland, 1786. St. 6. S. 549. Politisches Journal vom December 1785.

q) Politisches Journal vom Jänner 1787. S. 97. und vom April desselben Jahrs S. 354. Im Kürsten: thum Naßeburg ist eine Papiermühle, du Kürstenburg aber sind drey. Johann Ernst Jahri neues geographis sches Magazin, Halle 1786. Bd. 3. St. 1. S. 63.

r) Joh. Beckmanns Technologie ic. Absch. 5. S. 119. Note 2.

jest regierenben Konigs beruntergefest 3). Auch in Danemark, in ben bfterreichischen Riederlanden,

5) Joh. Zeinr. Ludewig Bergins Sammlung ausers lesener deutscher Landesgesetze, welche das Policei, und Cameralwesen zum Gegenstande haben, Frankfurt am Main, 1782. 4. drittes Alphabet, S. 415. f. 17ies derelbisches Magazin von 1788. Bd. 1. St. 4. S. 434.

Bede preußifche Papiermuble hat ihren angewiesenen Diftrift, in welchem fie ihre Lumpen fammeln lagt. Die ne obrigfeitlichen Dag und ohne verpflichtet gu feyn, bar feiner Lumpen sammeln. Diefer Dag lautet fo: "Dacht , bem Borzeiger biefes D. D. jum Lumpensammler des , 12ten Diftritte fur die D**iche Paviermuble au D. pfpecialiter angenommen und verpflichtet worben; als "wird berfelbe hierdurch authorifirt und befehligt, daß ger nebst feiner Frau die Lumpen aus nachspecificirten " Ortschaften, als D. D. ic. fleißig einfammle, und "felbige bei der im Edicto vom 16ten Oct. 1777 er pfolgenden feche monatlichen Boftungsarbeit, und ber "außerdem auf ben Deineid gefetten Strafe, nicht " außer Landes practifire, fondern einzig und allein auf " die Papiermuble ju D. und an deren zeitigen Befiger, "ben Papiermacher D. D. promt und richtig, rein, " trocken, von den mollenen gehorig abgesondert, ablies " fere, auch fich vor allen Dingen mit gutem Schwam: "nic, jum Feuermachen verfebe; bagegen bie guten lins "nenen Lumpen einzutaufden, und die Einwohner in "ben Stabten und auf bem platten gande baran gu ge-" wohnen fuche. Wannenhero alle und jede, Gerichtes "Dbrigfeiten, Borfteber, Muffeber, und wem Diefes "Certificat fonften vorgezeiget werden mogte, oben be: "meldete Perfonen auf Production diefes Certificate, in , ben

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 507

in ben churhannoverischen landern sind Berbote gegen diese Ausfuhr vorhanden '). Unter andern verordnet in ben lettern die königliche Berordnung vom 22sten August 1769. folgendes:

- 1) Die Ausfuhr der Schaffüße außerhalb Landes, ist bei Berlust der Schaffüße und fünf Thaler Strafe, die von jedem Contraventionsfall unabbittlich zu erlegen, und wovon der dritte Theil nebst dem aus den consiscirten Schaffüßen gelöseten Gelde dem Denuncianten sofort zu verabreichen ist, ganzlich untersagt und verboten.
- 2) Niemand, weber in ben Stabten, noch auf bem lande, ist weiter befugt, jum Wiederverse fauf mit lumpen zu handeln, vielmehr sollen diesenis gen, welche bergleichen Handel bisher etwa getries ben haben, bei Verlust der lumpen und funf und zwanzig Thaler Strafe von jedem Contraventionssfall sich bessen ganzlich enthalten, und der Vorwand,

"ben benannten Ortschaften frei und ohne gehindert "sammeln, auch pas und repassiren zu lassen; jedoch "foll dieser Paß nicht långer als auf zwölf Monat, und "also vom heutigen dato an, bis den — ten gelten, "nach selbiger Zeit aber für erloschen, und ungultig erfant "werden. Signatum, N. N. 2c.

(L.S.)

Ronigl. Preuß. Kriege und Domais nenkammer : Deputation bes Furs ftenthums N.

M. N.

M. M.

t) Jos. Marschalls Reisen durch Holland, Flanbern u. s. f. B. 1. S. 230.

wand, baf bie Sammlung für eine innlandische Papiermuble geschehe, feinesweges stattfinden.

3) Das tumpensammeln ist lediglich nur ben Eigenthumern der Papiermuhlen, oder beren Pachtern in hiesigen tanden, und den von diesen dazu angenommenen tumpensammlern gestattet, jedoch bleiben die Distrifte, worin ein und anderer Papiermuhle das tumpensammeln privative beigelegt ist, derselben allein vorbehalten, so wie es auch in den Uemtern, wo das Sammeln verpachtet ist, bis zum Ablauf der dermaligen Contrakte dabei sein Bewenden hat ").

4) Um allen Unterschleif wegen ber kumpen sammler zu verhüten, und damit niemand unde fugter Weise vorgeben könne, als ob er für eine inländische Papiermühle bergleichen Sammlung verichte, so sollen überall keine von den Papiermachern ausgestellte Privatattestate, um die tumpensammler dadurch zu legitimiren, weiter gelten, sondern die von den Papiermüllern zum Sammeln der Lumpen angesetzte Personen sollen mit obrigkeit lichen Passen unter dem Amtes Stadts oder Serichtsstegel versehen senn, und ist jeden Orts Obrigskeit anbesohlen, dergleichen Passe auf geschehenes Unsuchen der Papiermüller in Ansehung der in ihrem Bezirke und Jurisdiction belegenen Papiermühlen, nicht aber für fremde Papiermühlen,

u) In Bremen ward die Freiheit Lumpen zu sammeln, vor dreisig Jahren für einen Dukaten, hernach für zehn Thaler, endlich für fünf und sechzig Thaler, und im Jahre 1773 für 230 Thaler in Zweidrittelstücken verpachtet.

Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 509

unentgelblich zu ertheilen, worin fowol ber Bor, und Zuname bes tumpensammlers, und woher berfelbe gebürtig sen, als auch für welche Das piermuhle, und in welcher Gegend bas Sams meln geschehen solle, beutlich anzusühren ist.

3) Die Paffe burfen nicht auf unbestimmte Beit, fondern auf gewisse bestimmte Monate, und langstens auf ein Jahr eingerichtet fenn. Nach

Ablauf biefer Zeit find fie ungultig.

weber ohne einen obrigfeitlichen Paß beim Sammeln ber tumpen betroffen wird, ober einen bes reits expirirten Paß bei sich führt, wird sofort, ohne weitere Rücksicht, an was für einem Orte es auch sen, von amts; oder gerichtswegen angehalten, und mit dreitägigem Gefängniß bei Wasser und Brod bestraft, die bei sich habende tumpen were den demselben abgenommen und consisciret, an eine zunächst belegene inländische Papiermühle verfauft, und dassenige, so dasür gelöset wird, wird demsenigen, der einen solchen tumpensammler angegeben, oder angehalten hat, gereicht.

7) Inlandische Papiermuller burfen zwar ihe ren etwa übrig habenden Borrath von tumpen an andere inlandische Papiermuhlen, wenn diese gleich in einer andern Provinz belegen sind, überlassen, allein allen Eigenthumern, Administratoren oder Pachtern der Papiermuhlen, ist bei fünfund zwanzig Thalern Strafe, so von jedem Contraventionse fall unabbittlich zu erlegen, und wovon der britte Theil dem Denuncianten sofort zu verabsolgen ist, ganz-

ganzlich verboten, von den gesammelten kumpen, unter was Borwand es auch senn wolle, etwas außerhalb landes zu versenden, wie denn auch der jenige Kaufmann, Factor, Schiffer, Fuhrmann, oder wer es sonst senn mag, welcher dergleichen lumpen nach auswärtigen Orten versendet, oder transportirt, mit einer gleichmäßigen Strafe belegt werden soll.

8) Die von benachbarten ausländischen Dr ten durchpassirende tumpen, welche für ausländis sche Papiermühlen bestimmt sind, mussen bei Durchs führung mit beglaubten obrigkeitlichen Bescheinis gungen von dem Orce, wo sie abgefahren worden, über deren Gewicht und Beschaffenheit versehen sen, widrigenfalls die ganze tadung consissirt wird.

9) Diesenigen tumpen, die im tande gesams melt, oder außerhalb tandes zum Behuf ber inlandisschen Papiermühlen eingekauft worden, sind bei ihrem Transport im tande nach den Papiermühlen, oder von einer Papiermühle zu der andern zollfrei, wenn beglaubte obrigkeitliche Bescheinigungen das bei producirt werden. Bon den tumpen hingegen, die von benachbarten ausländischen Orten durch hiesige tande passiren, wird der bisherige Zoll nach wie vor entrichtet und gehoben v).

Unterm 6ten November 1788 ift diefe Bersordnung in allen ihren Punkten ausdrücklich wieder erneuert, und baneben verordnet, daß funftig auch keine Schaffuße in den Fellen, und zwar bei

v) Verord, bom 12tm Marz 1773. Sannoverische Anzeigen von 1773. St. 24.

| Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 514

bei Strafe ber Confiscation ber Felle selbst, weitet ausgeführt werden sollen, daß ferner fein einlandie scher Unterthan bei einer unabbittlichen Geldbuße von zehn Athlr. sich von auswärtigen Papiermußlen zum tumpensammeln in hiesigen Landen anseßen und gebrauchen lassen, endlich auch kein inländie scher concessionirter tumpensammler, bei sofortigem Berluste seiner Concession, den auf ihn lauten den Paß an irgend jemand anders abgeben soll ").

Bereits vor dieser Verordnung, ist den 30sten December 1750 ein Mandat ergangen, wodurch das tumpensammeln nicht anders erlaubt worden, als wenn die tumpensammler beglaubte Bescheinis gung beibrachten, daß sie die Sammlung für ins

landische Mublen verrichten.

Weil die Papiermuhlen hiesiger tande, wes gen ihrer zu weiten Entlegenheit von Hannover") durch ihre tumpensammler die tumpen in und in der Gegend um Hannover nicht gut und ohne große Rosten einsammeln lassen konten, selbige aber alle gegen den Urtikel 2. g. 1. der vorhin angezogenen königlichen Verordnung vom 22sten August 1769, von Schleichhändlern aufgekauft, und nach Bres men und Hamburg geschieft wurden, so entschloßen sich sämtliche Papiermeister im Churhannoves rischen

w) Sannoverische Unzeigen vom Jahre 1788. St. 96.

x) Die Hannover am nächsten liegende Papiermuhle ift die zu Springe, 3 Meilen von hier. Die hamelsche liegt 5 Meilen, die zu Lauenstein auch 5 Meilen, die zu Lachendorf 6 Meilen und die zu Relliehausen 8 Meis ten von Hannover.

rifchen, jur hemmung biefes Schleichhanbels im Sabre 1771, mit Benehmigung fonigl. Landesre gierung, hier in Sannover ein eigenes tumpenma gazin zu errichten. Bu Berwaltern biefes Magagins ermahlten fie bie beiben Papiermacher, Serrn Robann Wilhelm Rott, und Robann Wilhelm Grove, die auch bieferwegen gehörig in Gid und Pflicht genommen find; ju Borftebern aber bie beiben Papiermeifter, herrn Gabriel Chriftoph Drewfen ju lachendorf, und herrn heinrich Uns bra ju Relliehaufen. Bur Unlegung bes Magas sins fchof jeder Papiermeifter zwei Diftolen ber, fo daß der gange Fonds beffelben etwa 500 Thaler Jeber Bermalter führt fein Umt zwei Sahre, nach beren Berlauf es ber andere Bers malter übernimt, und hat bas lumpenmagazin in feinem Saufe r). Er muß ben Borftebern alle Jahre

y) Hierbei kan ich nicht umbin folgendes anzumerken: Verschiedentlich fragte ich Papiermuller, und auch ans dere Leute, die mit Lumpen handelten, und große Borr rathe davon hatten, wie sie es verhinderten, daß ihnen mit den schmuchigen Lumpen nicht auch Wanzen und anderes Ungezieser zugleich mit zugebracht wurde? er hielt aber zur Antwort, daß sie dergleichen gar nicht zu befürchten hätten, weil die in ihren Magazinen aufger schüttete Hadern sich, wenn sie nur kurze Zeit darin gelegen, so sehr erhisten, daß man nicht im Stande ware, auch nur einen Augenblick die Hand darin zu ster den, und alles darin sich erwa aufhaltende Ungezieser verbrennte. — Da wir nun aber nach den von der kair serlichen Akademie der Wissenschaften zu Petersburg

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 313

Jahr Nechnung ablegen, für ben Unkauf ber tumpen sorgen, und selbige berjenigen inländischen Mühle verabsolgen lassen, die solche aus dem Mas gazin verlangt. Das Magazin hat seine besons bers angenommene tumpensamler, die für selbis ges in und drei bis vier Meilen um Hannover, auch noch weiter, tumpen sammeln. Aus Hans nover selbst erhält das Magazin jährlich kaum huns dert Centner tumpen, obgleich alle Jahr wenige stens

erft neuerlich gemachten Entbeckungen wiffen, bag in verschiedenen Substangen bas Bermogen liegt, fich felbft, ohne Buthun eines außern Feuers, ju entzunden, daß naffes Ben ober Stroh, Dunger und bergleichen, eine Bibe in fich erregen und gulegt in ein offenes Teuer auss breden tonnen, bag Sanf mit Sanfolfirnig angefeuche tet, und bann mit Rug vermengt, in ein altes Tuch festgewickelt, sowol robe als verarbeitete trockene, er marmte, mit Fett ober Talg übergoffene und hernach fest aufammengebundene Bolle, Rodenfleie und Mehl. Beigenmehl, Erbien : und Bohnenichroot, Grube. gemahlenes Malz u. d. g. in einen Lappen, fest jufam: mengebunden, gemarmt, und vor bem Undringen ber außern Luft vermahrt, fich in furger Zeit von felbit ents gunden, fo weiß ich nicht, ob es nicht auch leicht moge lich fen, daß fich ein Lumpenmagagin, befonders wenn es nicht luftig genug ift, nicht felbft entgunden und Urs fache ju den größten Feuersbrunften geben tonte; baber. es benn gewiß nicht unwichtig ware, wenn die Polis gei dafür forgte, daß bergleichen Magazine fo angelegt wurden, daß bergleichen Gefahr nicht davon ju befors gen stunde. Bannoverisches Magazin von 1787. Ct. 39. O. 619. f.

Wehrs vom Papier.

ftens 500 Centner bafelbft fallen. Denn in ben Saufern ber Bornehmen perftatten bie la faien und Dagde bem lumpenfammler ben Gin tritt nicht, und fie werfen bie lumpen, welches gewohnlich bie besten und feinften find, lieber mit bem Roth auf Die Rothmagen, als baß fie folche bem tumpenfamler gonnen. Alle Lumpen, bie aus Sannover ins Magazin fommen, find, weil fie in geringer leute Saufern, bie nur grobe und menig Sumpen haben, vorzüglich im großen und fleinen Wolfeshorn, gefammelt werden, baber nur fchlecht, und ju feinem Dapier untauglich. - Die Magazine Lumpensammler burfen eben fo, wie bie Lumpens fammler ber Dapiermeifter, ohne Dag feine Lums pen einfammeln. Ihr gebrucktes Certificat muß bon ben beiben Magaginverwaltern, und auch obrigfeitlich unterschrieben und besiegelt fenn. Es gilt nur ein Jahr, und lautet fo:

"Als Borzeiger dieses, N. N. aus N. ges
"burtig, von den Borstehern des zu Hannover
"errichteten Lumpenmagazins, Gabriel Christoph
"Drewsen und Heinrich Andra, auch denen bestellt
"ten Berwaltern sothanen Magazins, Johann
"Bilhelm Rott, und Johann Wilhelm Grove,
"angenommen worden, in denen Uemtern N. N.
"für solches Magazin Lumpen zu sammeln, so
"wird demselben zu seiner Sicherheit und Legitima,
"tion diese Bescheinigung, die auf ein Jahr gelten
"foll, ertheilt, und werden alle Obrigseiten gezies
"mend ersuchet, dem vorgedachten Sammler nicht
"dur das Lumpensammeln in ihren Gerichtsbezies

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 515

nung vom 22sten August 1769. gemäß, auf peine jedesmalige Anzeige, gegen andere fremde ammler ober Auffäufer, alle rechtsgeneigte Huselse wille miderfahren zu lassen. N. N. den 2c.

R. Ch. Umt.

(L. S.) N. N. N. N.

(L. S.) 3. 28. Rott.

(L. S.) 3. 23. Grove.

Das Magazin bezahlt dem kumpensammler den Centner unausgesuchter kumpen mit 30 Mgr. Cassengelde, und verkauft ihn dem inländischen Paspiermeister auf der Stelle wieder für 1 Kthlr. 3 Mgr. Cassenmünze²). Dren Mgr. davon kommen in den Fond des Magazins, 6 Mgr. aber erhalsten die Magazinverwalter, zur Bestreitung der das bei vorfallenden Unkosten und für ihre Mühe. Zester der Centner kumpen kostet dem Papiermeister bis an Ort und Stelle ungesehr 18 Mgr. Fracht, und 2 Pfennig Stadtzoll. Königlicher Zoll wird nicht davon entrichtet, wenn der Fuhrmann mit einem Kk 2

2) Aussuchen durfen die Verwalter des hiesigen Magazins die Lumpen nicht, sondern sie mussen sie den Paspiermeistern alle unausgesucht verkausen. Um Harze kostet der Centner unausgesuchter Lumpen 1½ bis 2 Mthlr.; im Hessischen 24. 27. bis 30 gr.; im Hille desheimischen 1 Mthlr., auch mol 1 Mthlr. 6 gr. bis 1 Mthlr. 12 gr. und im Braunschweisischen eben so viel.

Beife ausgesichte Lumpen foften in Samburg ber Gentner 6 Rthir.

gerichtlichen Atteftat, ungefehr folgenden Inhalts, verfehen ift.

"Nachdem der Papiermacher N. M. zu "N. N. zum Betrieb seiner Papiermanufaktur "20 Centner Lumpen aus dem Magazin in Hanno-"ver zu haben gewillet ist; so wird ersucht, solche "gegen Borzeigung dieses obrigkeitlichen Attestats, "ber Berordnung vom 12ten Marz 1773 gemäß, "dollfrei passiren zu lassen.

Gegeben M. M. 2c.

R. Ch. verordnete Beamte bafelbft.

(L. S.) M. M.

Kan ber Fuhrmann kein bergleichen obrigkeits liches Attestat vorzeigen, so muß er außer bem Stadtzoll noch von jedem Centner 3 Pfennig for niglichen Zoll entrichten.

Aller dieser Vorkehrungen unerachtet aber ist boch der Schleichhandel mit tumpen im hiesigen tande, und vorzüglich jest, zum größten Nachteil der inländischen Papiermühlen, sehr stark. Fanencehandler von Hildesheim, Harburg und Bremen, kommen bis nach Vissendorf, zwei Meilen von hier, tauschen von den Dorsbewohnern die besten und feinsten tumpen gegen schlechte Fanencewaare ein, und bringen selbige alsbenn außer tandes. Ertappt auch der inländische priv vilegirte tumpensammler dergleichen Schleichhands ler, so wagt er es doch nicht, ihnen etwas darüber zu sagen. Denn, da sie gemeiniglich nie allein, sondern in Gesellschaft gehen, so muß er befürchten,

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 517.

ten, von ihnen mishandelt zu werben, und riche terliche Sulfe findet er nicht immer gleich.

Wiederanwendung des alten Papiers zu neuem, mare ein zweites Mittel, die Materialien bes Papiers zu vermehren.

Papierfchnigel und Papierabgange fonten fo aut baju angewandt werben, allein Buchbinder und Berichte beigen bamit lieber ein, ober vertres ten fie mit ben gufen, als bag fie folche bem tums penfammler aufbewahrten. — Aber noch übler ift es, bag man immer noch bas fchon bedruckte Schreib , ober Druckpapier ju nichts als Pappen Als id) in Mro. 139 bes hamburger anwendet. unparteifchen Correspondenten vom Jahre 1786 las: aus ber Sichwindischen und Dominifaner Bis bliothek ju Wien fenn auf Befehl bes Raifers gange Bagen mit Polemifern und Afceten, u. f. w. ju ben Papierstampfen abgeliefert, um Pappe bars aus zu machen, wurde mir meine Freude, über bas Schickfal ber finnlofen Folianten, boch baburch verbittert, bag ich bachte, wie viele Ballen Schreib : und Druckpapier baraus hatten gemacht merben fonnen a)!

St 3 Cs

Dan Frankreich geht man noch weiter. Man macht daselbst die Pappen nicht nur von alten Papieren und Papierahschnißeln, sondern auch selbst aus Lumpen. Das Reglement vom 27sten Jan. 1739. §. 26. verbies tet zwar den Fabrikanten, zur Verfertigung der Pappen keine linnene Lumpen oder Hadern anzuwenden, bei Consiscation der daraus versertigten Pappen und 100

mund 1 Zoll bid, mit in bas loch gethan, und bie ngan Masse, welche fur ein loch fast zwiel ges "wesen, 12 Stunden lang, damit tuchtig stams pfen lassen.

"Hierauf ist die Masse aus dem loche ges
"bracht, in die Mühle gelegt, eine Kanne voll
"Kalk dazu gethan, und hat 8 Tage gelegen. Dies
"semnächst ist die Masse in den Hollander gethan,
"wozu eigentlich zwei locher voll Masse erfordert
"werden, mithin war es im loche zu viel, und
"im Hollander zu wenig. Daher rühren, nach des
"Papiermüllers Aussage, die wenigen gelben
"Fleckchen im Papier, welche nichts anders als
"Mostsseen vom Hollander sind d). Im Hollans
"der hat es nur zwei Stunden gegangen, und
"datte noch eher herausgenommen werden konnen,
"wenn es nicht des Waschens wegen geschehen
"wäre. Hierauf ist es in die Bütte gethan, und
"weiter verfahren, wie mit anderem Papier.

"Dars

d) Einige Papiermacher behaupten auch, das aus zerriffenem umgearbeiteten Papier verfertigte Papier habe bftere Erhöhungen in Gestalt der Bläschen, die aus dem in der umgearbeiteten Materie besindlichen Leim entständen, welcher ohnerachtet des Rochens aus selbis ger nicht herauszuhringen ware. Allein diese Bläschen rühren nicht vom Leim, sondern von der sehlerhaften Arbeit des Kautschers her, wenn er nemlich den Boe gen zu geschwind niederlegt, da alsdann die zurückger haltene und zusammengepresite Luft Ausschungen und durchsichtigere Stellen an einem Ort als an dem ans dern verursacht.

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 52 p

"Daraus hat er mir ein Nies und z Buch "Papier geliefert, mit dem Vermelden, daß er "noch einen Klumpen Masse vorräthig habe, wors "aus etwa noch 5 bis 6 Buch gemacht werden "konten.

"Gewogen habe ich ben alten Troffer nicht, ich weiß also auch nicht, wie viel an ber Masse, verlohren gegangen ist. Der Abgang am Ges, wichte, welcher durch das Wegwaschen ber Farbe "entsteht, kan wegen seiner Geringfügigkeit in keinen Anschlag kommen.

"Außer den 2 Ggr. für Wasch: Erde, sind "feine andere Unkosten als der Arbeitelohn vorges

"fallen.

"Den, weil mich der Papiermüller unrecht werftans, den hatte. Allein es ist auch diese Vorsicht nicht "nöthig gewesen, weil die bloße Walf. Erde über "die Erwartung hinreichend gewesen ist, die Farbe "völlig auszuwaschen. Die hin und wieder besind, nichen kleinen Pünktchen in dem Papiere, sagt der "Papiermacher, wären von der Unreinigkeit, "welche vom Binden der Bücher auf dem Rücken "sigen geblieben, imgleichen vom Hollander ents "standen.

"Auch jenen mare burch Abschaben, ober "burch einen Hobel vorzubeugen. Durch biese "nußbare Erfindung erwachsen folgende Vortheile:

"1) Konnen unbrauchbare gedruckte Sachen "ben Mangel der Lumpen ersetzen, an welchen es "oft fehlet, und immer mehr fehlen wird, je Kt 5 "mehr

mehr feibene und wollene Beuge getragen wer ben.

" 2) Ran mancher Berleger, Buchhanblet, nund Bucherbefiger feinen unbrauchbaren Borrathi "für welchen bis hierhin nur ein Bulben fur beit , Centner bon ben Papiermullern bezahlt worben, weil fie bergleichen gebruckte Gathen nur ju Dapi pen gebraucht hatten, mit großem Bortheil nu "gen; und wie reich find unfere Beiten nicht an "bergleichem Mafulatur? Bielleicht habe ich auch "meinen Theil baran.

"Ich wage feine Berechnung von bem blos "in Deutschland vorrathigen Makulatur ju mas "chen: Much ber Runftrichter wird baruber nicht urtheilen fonnen, benn ich furchte, bag feine Urs , theilsfpruche großtentheils eben ben Bang geben Der Buchhanbler wird unterweilen mußten. Dafulatur reifend los; alfo entscheibet auch ber a Abgang eines Buches nicht.

"Runftighin wird uns ber Papiermacher am beften fagen fonnen, was Mafulatur fen.

, 3) Sind anfer bem Arbeitelohn, ber bei "weitem nicht fo boch fenn fan, als ben Berfetti "gung bes Papiers aus lumpen, die Roften von "gar feinem Belange, und es gewinnt ber Papier "macher vielmehr bas Gortiren, und Rleinmachen ber lumpen. Much muß lumpenmaffe im loche , 24 Stunden lang geftampft werben, biefe Daffe "aber nur 12 Stunben, und noch weniger.

Mired by Google

Wom Berfall ber Papiermannfakturen. 523

"Im Hollander muß jene oft na Stunden " gehen, diese nur 2, mithin wird auch hierdurch " beträchtlich an Zeit und Kosten gewonnen.

"Es fan auch 4) nicht anders senn, als bak , das Papier, welches auf diese Weise gemacht , wird, feiner und besser ausfalle, als anderes, so , aus tumpen gemacht ist .

"5) Diejenigen Werke, welche bis hierhin " zur Aufnahme des Nahrungsstandes so weit ge " dient haben, daß selbige in den Kramladen zum " Behicul gebraucht worden, können nunmehro " nußlicher, und selbst noch alsdann gebraucht wen " ben, wenn sie erst dem gemeinen Wesen auf diese " Weise genußt haben.

"Solte ben Kramern zu viel Makulatur ente " sogen werben, fo ift bas tofchpapier zu biefem

" Endzwede hinreichend.

"Soll aber mit Buchern, weche zu biefer "Berwandelung verdammet sind, nicht eben das "geschehen, was mit den tumpen oft geschehen ist, "so wurde nothig senn, daß, so wie der tumpens "verkauf außer tandes, durch die Berordnung vom

e) Sanz ungegründet ist das Borgeben einiger Papier, macher, daß aus umgearbeiteten Materien gemachtes Papier an seiner Beschaffenheit immer schlechter werde, und daß man aus zerrissenem seinen Papier, wenn man es wieder umarbeitete, nur Mittelsorte, aus Mittelsorte aber nur Conceptpapier erhielte. Auch herr Keferstein behauptet in dem hallischen Intelligenzblatt, daß bei der Umarbeitung des Makulaturs kein Vortheil sey, und man meistens nur Packpapier erhalte.

"vom 30sten December 1750 verboten ift, auch "bie Bucher, so zur Papiermuble geschickt wer-"ben sollen, nicht außer landes verkauft werden "burfen. "

Wenn man also both bieses Mittel mehr ans wendete! Ich bachte, unfere litteratur gabe uns denn Borrath genug, und unsere Schriftsteller wurden benn dem gemeinen Wesen, wenigstens durch die Zers flöhrung ihrer Werke nuglicher, als durch die blose Bergessenheit.

Das britte Mittel ware bie Unwendung neuer

Materialien jum Papier.

Berschiedene Gelehrte haben bereits theils bers gleichen neue Materialien vorgeschlagen, als Seba, Reaumur, Gleditsch, und andere, theils selbst Bersus the damit angestellt, wie Guetard, Schäffer!), ims aleis

D Jac. Chr. Schaffers Berfache und Musier, theils ohne alle Lumpen, ehruls mit geringem Zusaße derselben Papier zu machen. Regensburg 1765. 4. B. I. II.

Duffillen neme Berjache und Mufter, das Pflanzen wich zum Pariermaden und andern Sachen wirth: Khaftlich zu gedennührn. Regensthurg 1765: 1767. D. 1-11.

Difisten Beründe, auf erdemlichen Papiermühlen aus alleihand Hufgmeinumb Pfämzen Papier zu machen. Keines erra-

Diffen idmitiche Papiarrenfuche, die Aufl. Regensi tung 1-10. 4. K. I - h'L.

111 & mesagantina,

Account de la confirmation de la contra contra de la contra contrada de la contrada del contrada de la contrada de la contrada del contrada de la contrada del la contrada del la contrada de la contrada del la contrada del la contrada del la contrada de la contrada del la con

Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 525

gleichen ein gewisser Direktor einer Papierfabrik Bu Sens in Bourgogne, Levier Delisle #), und andere mehr.

Sie

lative agli usi e prerogative della Conferva Plinia e di altre piante congeneri, indirizzata al Sign. D. Ludovico Coltelini Segretario della Societa Bottanica in Cortona. Pisa 1764.

ff) Kalsch ist es aber, wenn diesem Direktor einer Papiers fabrik zu Sens, nach dem Journal Etranger sur 1784, T. III. p. 1. oder Avril p. 165. imgleichen nach dem Samburger Correspondenten von 1784. Nro. 30. oder dem Papiersabrikant Levier Delise te nach dem Journal de Paris Nro. 41. aus wels chem solches in der Gewerbszeitung für Künstler, Manufakturisten und Kausteute auf das Jahr 1787. St. 14. S. 107. imgleichen in der allgemeinen Litteraturzeitung vom April 1787. nachgebetet wors den, welche, wie bekant, überhaupt vorzüglich vom Raube aus dem Journal der Moden lebt, die Ersins dung, aus allen Arten von zaserigten Pstanzen, Bast zund Baumrinden, Papier zu machen, beigelegt wird.

Die Chineser wendeten schon langst allerlei Pstanzens theile zum Papiermachen an, und obgleich schon vor dem Herrn Nath Schäffer zu Regensburg von verschies denen Versuche angestellt sind, aus dieser oder joner Pstanze Papier zu machen, so wie denn z. B. schon die Englander vor ihm aus Ressell, Ruben, Pastinaken, Rohlblättern und andern zaserigten Pstanzen, auch Wolle, Papier versertigten, so weiß doch ein jeder, der nur ein wenig mit unserer Technologie bekant ist, daß diese an sich wirklich hochst nügliche Erfindung, ihre Verbesserung und Erweiterung diesem verdienstvolle sen Manne vorzüglich zu verdanken habe. Der Pas

Sie schlossen und machten es wahrscheinlich, tak alles, was, wie hanf und Flache, unsere ger wöhnlichen Papiermaterialien, aus zarten Faser, chen bestünde, die leicht abgesondert und mit Wasser zu Brei verwandelt werden können, und den nach der Austrocknung eine gewisse Steifheit und

pierfabrikant zu Sens, und Levier Deliske, sind daher nichts weiter als Nachahmer der Schäfferischen Bessuche. Journal des Luxus und der Moden, von 1787. St. 4. S. 140. f.

Dag die Beren Frangofen oft fo unverfchamt find, aftere bentiche, und anderer Rationen Erfindungen, für neue frangoffiche auszugeben, ift bekant genug, und ich habe bavon bereits im 5. Rapitel ein Erempel, me ich von bem Sollander redete, angeführt. - Sier nur noch ein paar Beispiele von frangofischer Unverschamtheit. Moch im Sahre 1787 wurde das mufikalische Burfels fpiel in Paris als eine neue frangofifche Erfindung ver: fundiget und applaudirt, ob es gleich schon lange zuvor in Deutschland und von Deutschen erfunden ward. Beiter unten führe ich etwas über die Erfindung, nie verroftendes Gifen gur Bedachung der Saufer und fon ftigem nublichen Gebrauch jugurichten, an, welche Er findung fich gleichfalls unfere Rachbarn jenfeit bes Itheins queignen, ob ich gleichwol mit Gewißheit ber haupten mogte, daß fie nicht die Erfinder, fondern boch: ftens nur Berbefferer biefer eigentlich ben Schweben ge: horigen Runft find. Schon vor bem Jahre 1764 bedi te man in Odweden Saufer mit unverroftbarem Gifen. und die Bubereitung biefes Gifene, melde die Frangofen noch bis diefe Stunde wie ein großes Beheimniß aufber mahren, haben uns die Berrn Schweden bereits im Samburger Correspondenten vom Jahre 1775. Dro. 207. offentlich befant gemacht.

Bom Berfall der Papiermanufakturen. \$27

und Festigfeit behålt, baß alles bies, eben so wie hanf und Flachs, zu Papier taugen musse. Man hat bemnach, auch mit glucklichem Erfolg, sich in allen brei Naturreichen umgesehen.

Borzüglich reich ist bas Pflanzenreich an solchen Materialien, und ich will hier einige der vorzüglich hierzu brauchbaren Begetabilien anzeigen. Denn fast keine Pflanze ist ganz untauglich bazus selbst aus der Schaale und dem Fleisch der Karstoffeln läßt sich ein nicht unbrauchbares Papier machen.

Die Pappel ⁸). Alle Mahotssträucher auf den Antillen geben lange gehechelte Haare, welche zu Seilen gebraucht werden. Herr Sloane redet im Berzeichniß der Pflanzen auf Jamaika, von zwei Papeln, die eben diese Eigenschaft haben. Die eine ist von der Art, die an den Ufern des Meers wächst, mit kleinen, scharfen, runden, und unterhalb weißen Blättern, hat eine gelbe Blüte, und ihre Ninde kan gesponnen werden. Dies ist eine von den vom P. du Tertre sogenanzten Mahots. Die andere, eine Baumpappel mit runden Blättern, hat eine große hellrothe Blume, gleich der Lilienblume, und auch die Rinde dieser läst sich spinnen.

Herr Schaffer machte seine ersten Versuchemit ber Saamenwolle ber Schwarzpappel (Popu-

g) D. Daniel Gottfried Schrebers Sammlung versichiedener Schriften, welche in die denomischen, Politzei und Cameral: auch andere verwandte Wiffenschaften einschlagen, Th. 15. S. 396. f.

pulus nigra). Diese wächst gerne an nassen Orten, auf feuchten Wiesen u. s. f. Sie gleicht ber gemeinen Weibe von außen. Ihren Saamen bringt sie in ben sogenannten Kätzchen hervor.

Un diesen Ragchen entwickeln sich viele kleine Rnocchen, welche die Saamengehause sind. Sie bersten mit der steigenden Sige auf, und man sieht alsdann eine Urt Wolle hervorkommen, welche

fich balb erfest, wenn man fie abnimt.

Sie ist an sich schon und weiß, aber boch boll kleiner, gelber, langlichter Knotchen, welches ber eigentliche Pappelsame ist. Nach und nach fällt diese Wolle mit den Käschen zugleich ab, oder wird von dem Winde zerstäubt. Herr Schässer ließ, um die Zeit des Stampfens abzukurzen, sie erst mit dem Messer zerschneiden, sie sodann stampfen, und nach drei Stunden war sie zum Schöspfen und Machen tauglich.

Dieser Pappelzeug ging leicht von der Form und den Filzen, und gab die schönsten Bogen, welche sich aushängen ließen, ohne daß einer zers riß. Auch das teimen, Pressen, und Glätten fand nicht die mindeste Schwierigkeit. Un Schöns heit gab dies Papier, wie Herrn Schäffers erste Probe zeigt, dem besten feinsten tumpenpapier nichts nach, nur vollkommene Weiße sehlte ihm. Doch bei mehrern Versuchen wurde auch die ihm gegeben werden können. Da ein Zweig, der nicht völlig einen halben Schuh lang ist, oft ein halbes Pfund Wolle liefert, wie reichlich wurden diese Pappeln Materialien für die Papiermüh

phized by Google

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 529

Ten liefern, vorzüglich wenn man fie haufiger ans

Man samlet biese Wolle, welche auch vor theilhaft mit einigem Zusaß zu Hiten h), Filzischuhen, und andern gesponnenen, gestrickten und Gewebten Producten, als Strumpfen, Handschuhen, Varchend, und einer Urt linnen, ohne Zusaß aber Vapier, Seibenwatte, feinen Dochten zu lichetern u. s. w. gebraucht werden kan i), so: Mannehe

1) Man hat wirklich ichon Site baraus gemacht, die vor andern Suten den Vorzug haben, daß sie nicht leicht das Wasser durchlassen, lange ihren Glanz ber halten, leicht sind, und nicht leicht Fettigkeiten annehmen.

2. Bubners Gefchichte verschiedener hierlandischer Baumwollarten, und ihres ofonomifden Dugens, Salzburg, in der Baisenhaus Buchhandlung 1788. 02. 6. 8. In diefem nublichen Buche findet man Die Geschichte ber wichtigsten Berfuche mit beutscher Baumwolle beifammen. Deben der Pappel find barin Die übrigen Gewachfe, beren flocfigte Gaamenbefleidung als Baumwolle bearbeitet worden, angeführt. Sedoch Scheint der Berr Berfaffer den Gewinn von dergleichen Bolle ein wenig parteiisch berechnet ju haben. : Go mochten g. B. Schwerlich vierzig Pfund Diefes leichten Stoffs auf jede Pappel ju rechnen feyn, wenigftens in bem Falle gewiß nicht, wenn, wie es doch bier auch im Unschlage ift, ber Baum jugleich burch Abfopfen jum holzschlage genutt werden foll.

1) Abhanolungen der Chursurstlichen Academie zu München B. II. Für Bohmen könnte diese Pappels wolle besonders in mancherlei Betracht sehr wichtig wers den. Gewerbszeitung für Künstler, Manufaktusristen und Kausleute, auf das Jahr 1787. 16.

Stúd 11. S. 83. 84. St. 14. S. 106.

Webrs vom Papier. 1

nehme die Wolle felbst, wenn die Andtchen in der Hiße gebrochen sind, mit einem Rechen ab; ober auch die Saamenbuschel felbst, und lasse sie an der Sonne erhigen, wo alsdenn die Andtchen von selbst aufspringen, und nehme denn die hervorsschwellende Wolle mit der Hand ab, welche sich so gleich wieder ersest.

Die bekante Gartenpappel (Malva hortenfis) theilt sich in Unsehung ihrer Blumen in vere schiedene Gattungen, die meistens sehr lange Stengel treiben. Aus diesen läßt sich, so wie aus ihrem faserichten weißen Holze, ohne allen Zusaf von Lumpen, Papier machen, an dessen Weiße und Feine nichts zu tadeln ist.

Die Nessel (Urtica urens maxima), welche in Frankreich und Schweden häusig, und bei uns überall da wachst, wo sie keine nugbare Pflanze verdrengt k), liefert außer dem aus ihr verfertigten

Cat

k) Kannoverisches Magazin von 1785. St. 23. S. 357., und von 1787. St. 56. S. 891.

Duisburgische gelehrte und gemeinnünige Beit trage, 3ter Jahrg. St. 21.

Lippisches Intelligenzblatt von 1787. S. 149.

D. Daniel Gottfried Schrebers Sammlung ver: schiedener Schriften, welche in die denomischen, Polizei: Cameral: und andere verwandte Wiffenschaften eins schlagen. Th. 15. S. 172: 179.

v. Justi Schauplat der Kunfte ic. B. 1. S. 448. S. 150.

D. Joh. Chr. Schäffers Bersuche und Muster zc.

3. II. S. 19. und 20.

Iwan Lepechin Tagebuch der Reise durch verschies dene Provinzen des Ruffischen Reichs im Jahre 1771.

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 531

Cattun, Reffelgwirn 2c. 1) auch vortrefliche Mates vialien fur Papier.

Kämpfer rebet unter ben japanischen Pflanzen, welche er beschreibt, auch von einer Nessel, die nach bem japanischen Ausdruck weißer Hank heißt, und nichts als eine gemeine große Messel ist. Sie hat starke Faben, und man macht Zeus ge und andere Sachen aus ihr. Herr Schäffer, der gehört hatte, es lasse jemand Flachs aus Nesseln machen, und bann spinnen, machte den Wersuch auch Papier daraus zu machen, und es glückte ihm. Die Schaale und das Holz berselben giebt ein sehr gutes weißes Schreibpapier.

Wollengraß (Linagrostis). Es wachst auf magern Wiesen, und vor allen in den Erlie schen Moorgegenden, auch beim Dobrner Thurm und an mehrern Orten um Hannover, so erstaunlich hausig, daß es, wenn man es gehörig benußte, für unsre Gegenden ein beträchtliches landespros bukt ware m).

11 2

Ehe

Aus dem Ruffischen übersetzt von C. D. Haß ic. Altens burg 1781. 4. Th. 3. S. 15.

Georg Wilhelm Stellers Beschreibung von dem Lande Kamtschaffa ic. Frankf. und Leipzig 1774. 8. S. 83. Abhanolungen der freien ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg ic. Th. 6. S. 78.

1) Dr. Albrecht Sopfners Magazin für die Naturkinde Belvetiens, Zürich 1788. Bb. 2. S. 146: 152.

m) Da feit einigen Jahren die Hafenfelle schwer zu haben und doppelt so theuer als sonst zu fteben kommen, so that Herr Schäffer im Jahr 1787 zweien Gutmachern

u

Ehe man es unter die Stampfe nimt, man die Wolle von den schwarzbraunen Saamenkanern reinigen, in frischem Brunnenwasser zu einen Teig knaten, und denn mit etwas gewöhnlichen tum pen versehen. Dhne diese halt es nicht. Statt ihm aber weiße Seide genommen, wurde dem Papiel einen außerst schonen Glanz, auch Weiße, jedoch weniger Haltbarkeit, als mit Lumpenzusaß gem.

Die Distel. Hr. Schaffer machte den Beidaus den Stengeln der Wegdistel Papier zuwchen. Diese Distel, welche häusig unter Stengen den Benstengel und vieles benstengel und Zweige, so daß schon Sine eine Krächtliche Menge Papiermaterialien liefert. Eschäffer ließ die stachlichten Blätter dieser Verwegnehmen, die äußere Schaale abschälen wegnehmen, die äußere Schaale abschälen wertengel zerstoßen, das innere schwammigte berausnehmen, mit einem Hackmesser etwas berausnehmen, mit einem Hackmesser

in Regensburg ben Borschlag, aus dem von ihm ihre in seinen samtlichen Papierversuchen, Bd. 1. Aufter II. beschriebenen Wollenstwovon er vorlängst eine Art Seidenpapier verschatte, mit einem Zusahe von Hasenhaaren oder gester Seide, Hite zu machen. Die Bersuche sielen glich und nach Bunsche, und über Bermuthen sans. Es sind diese von einem Theil Wollengrase zwei Theilen Pasenhaaren, oder auch einem Theil zupfter Seide und einem Theil gute ungemein leicht, haben ein seidenartiges Anst und Sesübl, sind dauerhaft, und erhalten, wenn gedeizt werden, eine sichen gelbe Farbe. Jour des Lutus und der Alfonden, Wen. 10. vom T.

om Werfall ber Papiermanufakturen. 533

siven, und so frisch und saftig in die Stamseingen. Nach 3 Stunden ließ es sich schos ging gut von den Filzen, und gab überhauptz Zusaß von tumpen, ein gutes und ziemlich es Papier. Noch besser ist es, wenn man Wistelzeug vorher in Kalk legt, und nachher eier kuft, Wind und Regen stehen läßt. Ze älter dürrer aber der Zeug ist, desto schwerer ist er ampfen, und desto mehr verliert er das zusamzaltende Wesen. Neue Versuche würden die andlung, die er sordert, noch vollkommner lehren.

Much haben die Ropfe der Distel eine weiße ige Wolle, die aber, so wie die der Hundstode, Watte, (Apocynum,) keine wahre Wolle, ern eine Urt Haare ist, welche die Botaniker thel, oder Federn nennen. Diese Wolle sist die Saamenkorner, ist ankänglich in ihrem na

chen Zustande weiß, und dienet auch zum Papier.
So wie nach Plinius und andern Botanie vorzüglich aus der Wolle der Distel, welche luus tomentosus latifolius, oder Acanthium, wow Diosc. ") heißt, sich Zeuge machen sasse so ist sie auch zum Papiermaterial tauge

Zwar wird sie auch durch je langeres Stams besto brauner, und wollte ohne tumpenzusagern Schäffer fein Papier geben, doch ließe sich Men noch allerlei damit versuchen.

113

Brahm

⁾ Folia gerit spinae albae similia, in summa eminentias aculeatas araneosa lanugine objecte e qua collecta textaque vestes bombycinis fieri ajunt. Baub. pin. 382.

Brahm. (Spartium scoparium Linn. Genista angulofa et scoparia C. Bauh) Diese Pflanze ift in ben mehreften Begenden Deutschlands einheimisch, und fie mirb in ben geraumigen Beiben ber hannove rifchen Uemter Wilbeshaufen, Diepholy, Sarpftebt, in ben Grafichaften Olbenburg und Delmenhorft, in fo fern fie Beidgegenden find, auch in ben Mems tern Cloppenburg und Bechte, bes Dieberftifts Munfter, fur bie bortige Urt Schafe, Die foger nannten Belbichnucken, baufig gebauet. Der Baft ber Brahmenftaube giebt einen groben feften Sa ben, woraus man bei Difa in Stalien grobes linnen berfertigt o), und aus ben Stengeln ber Pflange, Die 5 bis 6 Ruß boch werben, lagt fich, wenn man bie außere Schaale babon abziebt, und fie gehörig ftampft, ohne Lumpengufag ein feftes Schreibpapier fabriciren.

Eselönisch, (franz. Ouette, Apocynum maius Syriacum erectum). Diese Pflanze hat Haare, oder Federbusche, wenig biegsam, und trocken. Das Papier daraus hat einen guten silberfarbnen Glanz, aber es zerreißt leicht. Hert Guetard schlägt zur Berbesserung vor, statt ordent lichen Wassers ein leimigtes Wasser, worin etwa Abschnikel von Fellen, Eibischwurzel, Wallwurzel,

o) Haller Hist. stirp, Helvet. Nro. 354. v. Münche hausens Hausvater Eh. 5. S. 321. Supplem. to the univers. Magaz. 1766. p. 379. Gleditsch softe matische Einleit. in die Forstwissenschaft, Bd. 1. S. 322. Hannoverisches Magazin von 1788. St. 102. S. 1617. s.

gel, Schwarzwurzel, u. f. f. gelegt waren, bazu zu nehmen. Aber wenn ber teim die einzige Berbindung machen foll, so wird es bei jeder Biegung wie Glas zerspringen.

2Bassermood (Conferva Plin.), welches in allen ftebenden Bewaffern bie Dberflache wie ein gruner Schleim bebeckt, beftebet aus lauter Safern, bie, wenn fie an ber Sonne gebleicht werben, ber Schafwolle abneln. linne', Gles bitich und Guetard haben bies ju Papiermaterial porgefchlagen, aber bie Berfuche mislungen bem Blucklicher war Berr Schaffer bamit, welcher es flein schnitt, und fo in bie Stampfe brachte. Mach einer Stunde fonnte es geschopft. werben, und bie Bogen hielten auch ohne tumpens aufaß gut. Beim leimen aber batte fich bas Ras ferigte fo in einander gefest, baß bie meiften Bos gen gerriffen. Er ließ alfo alles wieder ftampfen, gab ibm einen Bufag von tumpen, und nun hatte bas Papier mehr Seftigfeit.

Pfriemenkraut, aus bessen Baste man, wie Trombelli P) versichert, schone Leinewand macht. Daraus läßt sich auch ohne Lumpendusag recht gutes Schreibpapier verfertigen.

11 4

Mai=

p) Abhandlungen zur Naturgeschichte, Chemie, Anastomie und Physik; aus den Schriften des Instistuts der Künste und Wissenschaften zu Bologna. Herausgegeben vom Nath Gottfr. Leske, Pros. der Naturgeschichte und Dekonomie zu Leipzig. Mit 8 Kupfertaseln. Brandenburg bei Halle 1787. 8. Bd. 2. Ubhandl. 6.

Maiblumenblatter hat Herr Schaffer zuenst zu Papier gebraucht. Frisch abgebrochen, grob zerschnitten, eine Nacht in Kalf gelegt, und dann gestampst, gaben ein grünliches, aber mit etwas Zusaß von tumpen 6 Tage in Kalf gebeizet, und 3 Wochen in Wasser gelegt, ein aschgraues Papier. Herr Schäffer glaubt daher mit Necht, die Fäulung der Pflanzenzeuge sen zuweilen von sehr vortheilhafter Würfung.

Türkischer Weizen, (Mans). Daß aus ben Fruchtbocken (involucris) besselben in einer Muble bei Rimini das schönste Postpapier gemacht sen, erzählet D. Janus Plancus, erster Physicus baselbst. Herr Schäffer ließ Saamenhüllen, Stengel und Blätter, unter benen er keinen Unterschied fand, stampfen, und erhielt ein bräunliches Papier, ein grünliches aber, wenn er das Besstampste erst 4 Lage in Kalkbeize gelegt hatte. Besser wäre es wol gewesen, es erst fauten zu lasssen und bann zu stampsen. Diese Versuche sind um so wichtiger, je häusiger bei uns der Bau des türkischen Weizens wird.

Baummoos verliert die grune Farbe in ber Stampfe, und giebt mit einem zwanzigsten Theil tumpen versetzt, ein graues toschpapier.

Corallenmoos, welches häufig in Wälden und heiben wächst, giebt mit eben dem Zusatz tum pen, durchgestampft und vorher geschnitten, ein gutes hellgraues toschpapier, sehr brauchbar zu Pappen. Wäre es vorher in Kalk gewesen, so wurde

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 537

wurde es auch brauchbares Schreibpapier liefern. Eben biefe gilt auch vom eigentlichen

Wiesenmoose, bas außerdem noch zum Eins packen ber Blumen, bes Porzellans, zum Maus ern, besonders unter Wasser, zum Unterstreuen, statt bes Dungers, zu Betten u. s. w. mit großem Nußen gebraucht werden kan?).

Buchen, vorzüglich die Hobelspäne der Weißbuche, bloß abgewaschen, und ohne alle Zustereitung in die Stampfe gethan, geben ein ziems lich weißes Papier. Eben das thun die Hobels späne und die Sägespäne anderer Baume, mit dem zwanzigsten Theil tumpen versest, z. B.

Beiden, movon die Bobelfpane bas fchonfte, weißeste und feinste Schreib. und Doftpapier geben. herr Thomas Greaves, nicht weit von Warrington, Schickte im Jahre 1788 an bie in London jur Aufe munterung und Beforderung ber Runfte, Manue fakturen und bes Sandels errichtete Gefellichaft einige Proben Papier, welches von Weibenspanen gemacht mar. Er hatte im Berbft die Rinde von, ben Weibenzweigen abziehen laffen, welches bochft wahrscheinlich eine weit mubfamere und kostbarere Urbeit war, als wenn folches im Uprilmonat ge-Schehen mare, weil bann juft ber Gaft in bie Baus Berr Greaves bat fein Weibenpas me trift. pier, bas weiß, fest und gut war, ohne allen tums pengufag verfertigt, und gefunden, baß es gar nicht nothig ift, die Weidenreiser erft vorher zu trock-

il 5 nen,

q) S. G. J. Mund Abhandlung vom Unkraute. Goslar 1787. 7. Bog. gr. 8.

nen, ober von ihren Blattern zu befreien, wenn man Papier daraus machen will'). Da es fast aller Orten Weiden im Uebersluß giebt, und man boch gewöhnlich beim Kappen berselben die Reiser wie unnuß wegwirft, so ist in der That zu verwundern, daß man nicht schon långst darauf ge dacht, sie wie Papiermaterial zu gebrauchen.

Efpen oder Zitterpappeln, eben fo gut; imgleichen

Birten, beren Haute fich schon bie Alten, wie Tragus, tonicerus und Casp. Bauhin bezew gen, bor Erfindung bes Papiers zum Schreiben bedienten ").

Fichten und Eiben geben vor allem Holze ein schones Schreibpapier. Wo Fichtenwalder sind, von denen man das Holz nicht herabbringen kan, wo also oft die Baume ungenust bleiben, da konte man solche auf der Stelle in Spane zerhauen, sie leicht fortbringen, und vortheilhaft statt der tumpen, zum Papier gebrauchen. Der Papier macher levrier Delible zu Sees in Burgund hatte 1786 seine Versuche, aus verschiedenen rohen Pflane

r) The Monthly Review, for January 1789. p. 24. rr) In ganz Schweden wächst die Birke (Biörk) wild, und zwar in großer Menge. Sehr vortheilhaft also könte dieser Baum daselbst zum Papiermachen verwem det werden, dessen Eigenschaften und Nuben in der allgemeinen Haushaltung Joh. Grundberg aus Ostbott nien in einer besondern Abhandlung, welche 1759 in schwedischer Sprache gedruckt ist, sehr schon beschrieben hat. D. Dan. Gottsried Schrebers neue Camerak schriften, Leipzig 1767. 8. Th. 8. S. 154. f.

Wom Werfall ber Papiermanufakturen. 539

Pflanzen Papier zu machen, fo weit ins Große getrieben, baß bie Werke bes Marquis bi Bis lette auf Sibischpapier geschrieben sind.

Weinreben liefern gutes Papier, noch fchot ner, wenn fie vorher in ber Kaulung gewesen; auch

Maulbeerenholz, und die Schaale von dies fem Bolge.

Go lange wir ben weißen Maulbeerbaum fleißig anbauen, fan es bem Papiermuller nie an Papierstoff, und bem elendesten Schriftsteller nicht an Druckpapier, bas er in Mafulatur verwandeln fan, fehlen. Denn die Rinde beffelben ift unges mein flachereich, und bient gu febr fchoner leines wand, beren Berfertigung baraus uns querft Dli vier be Gerres beschrieben, und aus felbigem herr von Stoirner abgefchrieben hats). aber die febr unterschiedenen Hefte und Zweige auch febr unterschiedene Rinden haben; fo muß man brei Gorten von ben abgefchnittenen Zweigen mas Die feinste Rinde fomt von ben aufersten fleinen Zweigen, bie grobere aber von ben barten, großen und farfen Heften, und bie mittelmäßige bon ben Mittelzweigen, bie nicht zu groß und nicht ju flein find. Jebe biefer Gorten wird besonders abgetheilt, und in Bundel gebracht. Man muß Die Schale abstreifen, fo balb bie Zweige abgefcnitten worden find, ebe ber Gaft vertrodnet. Rebes

s) Ladislans R. Coeln von Stoixner Abhandlungen vom Seiden: Flachs: und Hanfbau; dann einer Art Seide aus Spinnengewebe. Murnberg; bei Stein. 1788. 8.

Rebes Bund legt man allein in Baffer , es fen trib be ober flar, wie man es am besten haben fan. Man laft es brei ober vier Tage, mehr ober me niger, nachdem bie Rinden find, im Baffer liegen, wie ber Flachs in ber Rothe liegt. Man muß bie Bunde im Waffer mit Steinen beschweren, bie feinen weniger, bie groben langer, und um ju fer ben, ob fie lange genug gelegen haben, macht man bie Drobe eben fo bamit, wie mit bem Glachs. Wenn alles genug gelegen, wird es aus bem Baf fer genommen, aufgebunden, auf offenen Plagen ausgebreitet, und bie Racht über gelaffen , bamit es vom Nacht und Morgenthau recht angefeuche tet merbe. Darauf bauft man alles recht frub, ebe noch die Sonne barauf scheint, wieder aufams men, und bringt es erft nach Untergang ber Gone ne wieder auf offenen Dlag, breitet es aus, wie aubor; und dies wiederholt man gehn ober zwolf Lage, bis man merft, baf bie Rinbe ju ber glache arbeit tauglich fen: und bas fan man am beftener. fahren, wenn man von jeder Sorte eine Sandvoll borret und brachet, und bas, mas genug gelegen hat, wegnimt; was aber noch unreif ift, muß man langer fo liegen laffen, benn es muß bis jur rechten Zeitigung in ber Machtluft bleiben. leicht guter Flachs von ben weißen Maulbeerbaus men zu erhalten fen, fan man baraus abnehmen, baß, wenn man folche Zweige nur eine Zeitlang im Waffer liegen lagt, barnach trocknet und brebet, gleich fleine Saferchen, ober Sarchen, wie Geibe ober feiner glachs, erfcheinen. Wenn nun fol che

Bom Berfall ber Papiermannfafturen. 541

che Rinden trocken und mit holzernen Schlägelne geklopft werden, so fallt eine grobe holzigte Mates vie davon ab, und der weiche feine Flachs erscheisenet. Diesen kan man darauf durch Brechen und Secheln wie Hanf und Flachs zubereiten, und zum Spinnen und Wirken bequem machen.

Der Maulbeerbaum bat febr viele Heffe, Die fich leicht abschalen laffen, und Die Baare bes Rlachfes find von befonderer Gute. Wenn nun jes mand zwei ober breitaufend weiße Maulbeerbaume bat; fo viel muß ber haben, ber bie Geibe mit Bortheil bauen will: fo fann man feine Maufbeer. baume in befondere Diebe abtheilen, beren feber auf ein Sahr aus brittehalb bis 300 Baumen befteht, bie man befchneibet und abhauet, fo balb bie Geibenwurmer ihre Mahrung bavon gehabt bae Und alfo fonte man, ohne Schaben, jabre lich Rinden genug erlangen, eine Menge guter Leinewand ju machen, bie funftig in lumpen bers! manbelt, bem Papiermangel vorbeugen murbe, wenn auch ber fein abkommen folte. Da abet! bis lettere nicht zu beforgen ift, fo murbe auf fole che Urt, burch ben Unbau ber Maulbeerbaume, ber tumpenhandel noch mohlfeiler werden, und mehr und verschiebener Papier gemacht werben fonnen.

Aloc.). Der P. bu Tetre") beschreibt bie Art, wie man aus dieser Pflanze Faben macht.

Gloane

t) Physiographiska Sälskapets Handlingar, Stockholm p. 112. s. Giornale d'Italia, spettante alla scienza naturale e principalmente all' agricoltura,

Sloane in seinem Berzeichnis der Pflanzen von Jamaika, redet auch davon, und seine zweite Urt der Aloe ist es, welche Caspar Bauhin') die eilste Art der Papierpflanze nennt. Seine dritte Art, eine wahre Sorte von Yucca, heißt bei Laetius") eine schone Gattung Hanf oder Flachs, welche der Seide nahe kommt.

Lindenblatter. Herr Schaffer nahm mor sche, theils vermoderte Lindenblatter, zerschnitt fie, brühete sie ab in heißem Wasser, und stampfte sie mit einem Zehntel kunpen. Er erhielt davon ein haltbares graues Papier; und wenn, sagt er, die Blatter gleich nach dem Abfallen gesammelt waren, so wurde das Papier auch ohne kumpen noch besser geworden senn. Auch andere Baumblatter taugen hierzu.

Herr Stakel, Factor ber Papiermuble zu Destana in Helsingland, legte 1751 ber königl. schwedischen Ukademie Proben von grauem Papier aus Bambublattern vor, wozu Kalkwasser und einis ge andere nicht entdeckte Zusäße gebraucht waren, anbei aber keine Spur von tumpen. Auch legte er zugleich eine Urt Kardenpapier (Carduspapper) vor,

alle arti, ed al commercio T. XI. In Venezia 1774. 4. T. V. p. 229. T. IX. p. 193. Essai sur l'histoire naturelle de l'isle deSaint Domingue, avec des figures en taille douce, à Paris 1776. 8. p. 132.

u) P. du Tetre Hift. Nat. des Antilles.

v) Cafp. Baubin. Pinax p. 20.

W) Seite 645.

Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 543

vor, bas wie bas vorige, aber aus Sagespanen, gemacht war.

Sopfenranken, und zwar ihre aufere fafte richte Schaale ift, wie zu Zeugen, so auch zur Papier fehr brauchbar.

Waldreben. Ihre Schaale, die anfangs schmuzig weiß ist, und nachher grau wird, lieferk ohne tumpenzusaß einen guten, grauen Pack und Ronalbogen, zu Pappdeckeln sehr brauchbar. Ihr Holz aber, mit ein Zwanzigstel tumpen, ein gutes Schreibpapier, auch zu feinen Pappdeckeln brauchbar.

Brauner ober blauer Rohl. Die Stens gel, wenn die außere Schaale abgezogen ist, und sie gehörig gestampft sind, auch eine Nacht in der Ralfbeize gelegen haben, geben mit einem Zwans zigstel tumpen gutes weißes Papier. Dies läßt auf eine Menge ahnlicher Materialien schließen. Selbst aus

Gerstenstroh machte Herr Schaffer, nache bem er es mit heißem Wasser hatte abbrühen und in Kalkbeize liegen lassen, mit dem zwanzigsten. Theil tumpenzusaß ein gelbliches Papier, welches auch ungeleimt ein gutes Ansehen und Festigkeit hatte.

Erdmoos, mit bem zwanzigsten Theil tumpen, giebt gutes braunes Packpapier.

Schloten, Rohrkolben, Wasserkolben, hat schon Dobon für schicklich zum Papiermachen gehalten, und baher Papyrus genannt. Das Papier bavon ist fast so gut wie Postpapier, und wurde,

wurde, Gold und Silber barin zu wickeln, and ben Goldschlägern bienen. Bon alten, an m Sonne gleichsam vertrockneten Schloten wind bas Papier zum Zeichnen und Malen sehr brauch bar senn.

Sanfagen, ober bie Ageln, die beim Becheln, Brechen, und Schwingen, vom Sanf oder Rache abs fallen. Beil, wie wir fchon G. 384. gefehen haben, bu Balbe ergablt, bag man in Ge . Chewen Papiet aus Sanf mache, fo fam Serr Guetard auf Me Bebanten, mit Sanfageln einen Berfuch ju mi chen, und ber mislung. Aber Berr Schafer if Die Hanfagen flein Schneiben, zwei Tage in Salb beize legen, bann frampfen, und erhielt fo, ofne tumpengufaß, ein hellgelbliches gutes Papier. hat von Kondi versichert, man konne baraus ein bem Schönften bollandischen gleiches Papier machen, wenn man bie Sanfagen in biden Schlohen unter freiem himmel ausbreitete, und ben Winter über liegen laffe. Bon Beit ju Beit, und bis bas fol sige Mark bavon gang verweset ift, zeigt fich bann ein weißer leberzug. Diefen muß man abnehmen und er giebt bas fchonfte Papier.

Beifußstengel. Das innere Holz biefer Pflanze einige Tage in Kalfbeize gelegt, und hier auf geborig gestampft, giebt ein ziemlich weißel Schreibpapier, und die außere Schaale, ein gutte Papier zum Packen.

Melde, Feldmelde. Das innere weißt faserichte Holz ihrer Stengel giebt auch gutes Popier. Das sich auch von

Torf

Wom Verfall ber Papiermanufakturen. 545

Torf gutes Papier zu mancherlei Gebrauch machen lasse, zeigen die Versuche, die man zu Ersfurt, und die Herr Schäffer mit dem baierischen und hannoverischen Torf angestellt hat.

Bon ben ausländischen Pflanzen habe ich schon im 6ten und 7ten Rapitel biejenigen anges merft, aus welchen man in China und Japan Paspier macht. hier fuhre ich noch folgende an.

In Rußland könte man das Eriophorum polystachium Linn. welches häusig die Moraste von liefland, Finnland, Pleskov, Twer, Novgorod, Moskov, Archangel, und Sibirien bedeckt, zum Papiermachen nußen*). Es ware vorzüglich für die tobolökische Statthalterschaft ein gutes Papiers material, wo zwar nur Eine Papiersfabrik bei Lustinsk ist, die aber, wegen Mangel an kumpen, nichts weiter als grobes Papier liefert. Aus der Wolle dieser Pflanze, mit Baum, oder Schaswolle bermischt, lassen sich gute Tücher und Strümpse verfertigen. Eben so sind auch die Asclepias vincetoxi-

2) Roch vor etwa 12 Jahren war ben Prag eine Fabrik, welche die Saamenwolle vom Epilobium und Eriophorum zu Decken, huten u. d. g. rerarbeitete. Bemerkungen der churpfalzischen physikalische denos mischen Gesellschaft vom Jahre 1779. Lautern 1781. am Ende.

y) Bened. Franz Sermanns Beitrage zur Physik, Der konomie, Mineralogie, Chemie, Technologie und zur Statistik, besonders der Russischen und angranzenden Länder. Berlin und Stettin 1786. 8. Seite 60.

Wehrs vom Papier. Mm

toxicum Linn., Asclepias Syriaca, womit Herr Haid verschiedene Versuche angestellt hat z), und die verschiedenen Urten von Apocynum in den Gouverner mente Uftracan, Neus und Kleinrußland.

Rach Rlacourt und Poncelin de la Roche Tilhaca) verfertigen bie Madagaskaer aus ber im nern geschlagenen und gerftoffenen Rinde einer Dappel, Avo genannt, ein gelbliches Papier, wors auf fie bie madagasfarifche Sprache mit arabifchen Buchstaben, mit Schreibrohren von Schilf und aus einer Urt Gummi bestehenben Dinte Schreiben. Huch ber Palmbaum, ber nach allen Reisenden fo gute Materialien ju Beugen liefert, murbe gus tes Davier geben. Befonders wurden nach Rums phius, in ber Geschichte ber Pflanzen von Umbois na, die Urten Palmbaume, welche man Calapa, Pinanga, Lontarus, Tecum, Hacum, nennt, baju nugbar fenn. Man gebraucht fchon bie bagu praparirten Batter bes Hacum und Soribi jum Schreiben. Die Ynota, eine Palmart auf ben Philippinen, liefert eine Bolle, Bajos ger nannt, womit man Madragen und Sauptfiffen aus:

²⁾ M. Joh. Zerkules Zaid Dekonomische praktische Abhandlungen für Schwaben, 18m 1782. 4. S. 56. Joh. Beckmans Anleitung zur Technologie S. 90.

a) Man sehr die deutsche Uebersetzung von dessen philosophischer Beschreibung des Handels und der Besitzungen der Europäer in Assen und Afrika, Strasburg 1783.

84. Th. 2. S. 210. Allgemeines historisches Lesticon, Leipzig 1722. Fol. Th. 3. unter dem Worte Madagaskar.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 547

ausstopft, und schwarzen hanf zu Geilen und Lauen — also konte fie auch zu Papier bienen.

Man gebraucht von Cocusbaumen die außes re Schaale ber Frucht, die Ninde und die Blatter zu Zeugen, und Ray behauptet, daß der Cocus in feinem Kern ein Buch von 50 bis 60 Blattern enthalte.

Musa, Bananier, Abamsfeige, ober bas große indische Rohr, dessen Blatter so groß sind, daß-man einen Menschen in eines wickeln kan, hat nan auch schon zu Papier gebraucht b).

Auch die Basserbinsen von Surinam, des ten Blatter nach Seba aus ungähligen Faben bes sehen, der Lagetto mit den breiten, glatten, glans Mm 2 zenden

b) Maillet Descript. de l'Egypte verwechselt, wie ich hereits im zweiten Rapitel G. 58. f. bemerft habe , ben Musa, Bananier, mit dem Papyrus. Er giebt unsvon bies fem Baume übrigens folgende Dadpricht : L' Arbriffeau qui porte ce nom, & qui est fort commun du côté de Damiette, produit une espéce de Figues, qui viennent en bouquets. Il y en a toûjours au moins une douzaine ensemble. Elles sont de la groffeur du pouce, & de la longeur d'un grand doigt. C'est un fruit très froid, et à mon goût fort agré-Du reste cette able; aussi est il fort estimé. plante a la cime lanugineuse, la tige assez haute, et les feuilles de la longeur d'une aune, et de la largeur de deux piés. Aussi servent elles non seulement de plats et d'affiettes, mais même de napes dans le besoin. Les Turcs ont aussi le secret de les tortiller, & d'en faire des cornets, dans lesquels on peut puiser de l'eau et boire a fon aife.

genben Blattern, beffen innere Rinbe fich wie fei nes linnen ausdehnen laßt - und bie Mahotes ftraucher, von benen ichon oben geredet ift - alle biefe liefen fich jum Papiermachen anwenden, fo wie benn auch eine gewiffe, baufig auf Reufeeland machsende Pflange, Die man Geidenflachs nennen fonte, und aus beren Saben fich bie Reufeelander ihre Unterfleider weben, imgleichen bie Blatter ber Unanaspflange, woraus man, wie Berr gfert versichert '), auf Buinea und ben caribischen Ins feln, in Columbien, wenn fie noch frifch find, nachdem man fie einige Lage in Baffer einge weicht, bann getrocknet, und hierauf mit einem holzernen hammer fo lange geschlagen, bis alles Unreine bavon abgegangen, einen vortreflichen weißen, fchonen, und zwei Ellen langen glachs erhalt, vorzüglich bazu tauglich maren.

Herr Schaffer, und ber P. Mager in bem Benedictinerfloster zu Bavenbach bei Passau, hab ben aus ber Baumseide schones Seidenpapier ge macht.

Endlich empfiehlet Herr Schäffer die alten Dachschindeln zu Papier, welche vorzüglich zu türkischem und starken Packpapier zu gebrauchen sind. Wie Schade also, daß man sie nur zur Feurung verwendet, zu welcher sie kaum taugen!

Reaw

c) Paul Erdmann Jert's, ehemaligen königlich Die nischen Oberarats an ben Besitzungen in Afrika, Reis se nach Guinea und ben caribischen Inseln in Columbien, in Briefen an seine Freunde beschrieben, Koppenhagen, 1788. 8.

Bom Verfall ber Papiermanufakturen. 549

Reaumur d) führte im Sabre 1719 in eb nem Auffage von ben Bespen an, baf die Bebes dung ihrer Mefter eine Pappe aus faulen Solgfpas nen fen, und gab babei Binte fur bie Papiermas cherkunft. herr Schäffer lofete bie Wanbe ber ' Bellen ab, gerrührte fie im warmen Waffer, brach te fie ohne lumpen in bie Stampfe, und erhielt ein gutes, feines, graues Papier, bas nur etwas brudig, fonft aber bem tumpenpapier gleich mar.

Huch hat man andere Materialien aus bem Thierreiche jum Papier mit Gluck versucht. Gues tard ließ bie Refter ber gemeinen Raupe von ben Blattern faubern, und machte baraus gutes graus es Papier, bas weißer geworben mare, wenn man es in ber Muble forgfaltiger gefaubert und verars

beitet batte e).

Befant ift es, bag bie Chinefer aus ben Cos cons ber Seibenwurmer Papier machen. nun ber Seibenbau in Spanien febr groß ift, unb allein im Konigreich Balencia jahrlich zwei Millionen Pfund Seibe gewonnen werben, in Preugen aber felbiger von Jahr ju Jahre auch betrachtlicher wird, und schon im Jahre 1784 alle in famtlichen preußischen tanben, Schlesien mitgerechnet, ge-Mm 3 mons

d) Memoires des Insect. Tom. IV. Mem. IV.

e) Spinnengewebe, aus benen herr Bon querft eine Urt Seide verfertigte, maren zwar auch jum Papierma: den tauglich; allein, ba biefes Material nicht in bine langlicher Menge zu ethalten fteht, fo ift auch ber Bers fuch, Papier baraus ju machen, von feinem Dugen, und bient blos jur Befriedigung ber Reugierbe.

wonnene Seibe 13,432 Pfund betragen, allein in den Fabriken zu Berlin, und in der Churmark die über 5000 Arbeiter beschäftigen, mehr als 70,000 Pfund rohe Seide verarbeitet werden, au ßerdem aber die Seidenfabrik zu Erefeld im Fürstenthum Mors, welche die größeste und vollkommenste in ganz Europa ist, und auch täglich an 5000 Arbeiter hat, viel Seide verarbeitet!), mit hin an abgesponnenen Cocons, die doch sonst kein nen bekanten Nußen haben, in diesen kändern ein ziemlicher jährlicher Vorrath vorhanden senn muß, so könten solche daselbst mit Nußen in den Papier manufacturen gebraucht werden.

Solten nicht die Flechsen oder das Geader der Thiere gleichfalls zum Papiermaterial gebraucht werden können, und ware nicht vielleicht ein star kes weißes pergamentartiges Papier daraus zu er halten? In Frankreich schneidet man solche, wie ich bereits anderswo angeführt habe B), sowol aus geschlachteten als krepirten Ochsen, Pferden, Ralbern u. s. w., auch aus dem Wilde, und veraubeitet sie zu Stricken, Niemen, ja selbst zu einer Urt Zeuge. Sie werden von den Klauen oder Hufen an, der länge nach, aus dem Fleische her ausge

f) Sistorisches Portesenille von 1787. St. 11. C. 499. Des Grasen v. Serzberg Abhandlung über die Berdle ferung der Staaten überhaupt, und besonders des prussisischen. Aus dem Französischen übersest 1781. Seit 19. und 20.

g) Hannoverisches Magazin von 1788. St. 49. Seite 779.

Vom Verfall ber Papiermannfakturen. 15 p

dusgenommen, geflopft, gerieben, gesponnen, und benn weiter genust. Sonderbar ists, daß man noch immer diese Sehnen oder Flechsen, die im gesmeinen leben so verschiedentlich gebraucht werden könten, und woraus die lapplander bekantlich ihr ren Zwirn zubereiten, wie unnuß wegwirft, oder in dem frepirten Vieh sigen läßt.

Uns dem Mineralreiche hat man den Usbest und Umiant zu Papier angewandt. Der Ort, wo beide Flachssteine gebrochen werden, ist Indien, Arabien, China, Japan, Aegnpten, Corsifa, die Pyrenäen, Kampanien, sonderlich aber Grönland, wo der Amiantgang langen weißen Flachs liefert, so wie Nordschottland, England, Spanien, Frankreich, Moskau, Sibirien, Unsgarn, Italien, Schlesien, Böhmen, Sachsen. Der schönste, spinnbarste Amiant bricht in Usien; der aus Italien ist zu brüchig, und man macht auf den Pyrenäen aus dem spanischen Kniedänder und Gürtel.

Dermuthlich ist der Umiant und Usbest ein Produkt von unterirdischen Fenern; benn man findet dergleichen Fasernanfänge oder Steinkrustals listrungen auch bisweilen im Bimstein. Gemeinigs lich vermischt man diese anßerordentlichen Steine, welche in der Leiter der Geschöpfe der Botanik, wegen der Fasern und Spinnbarkeit, mit dem Steinreiche zusammenhängen, mit dem Feders alaun, der auf Kandien, Rhodus u. d. g. wächst, und aus steinartigen, grunweißen, übereinanders liegenden Fasern besteht, welche gleichsam eine Mm 4

Steinkrnftalliftrung, nach Urt ber Salze, vorftels Eigentlich bat ber Amiant biegfame, leichte, auf bem Baffer schwimmenbe Fafern, Die im Reuer hart werben, ba hingegen bie Fafern bes Usbests unbiegfam, fprobe find, im Baf und bem Seuer trogen. fer unterfinfen, Der Umiant mit parallelen ober burchflochtes nen Fafern wird weißer Steinflachs, feine weiche Fafern laffen fich leicht gu Raben Im reifen Usbeste laufen bie weißen Ribern parallel, und er ift bald weiß, balb grau, grunlich ober fcmarglich. - Schon feit vielen Jahren fieht man in verschiebenen Rabinet tern Ubbeftpapier, jum Beifpiel in Ropenhagen, und Charlton b) fagt, baß man es febr gut bei Dr ford verfertige. Furft Ragocin ließ es in Ungarn machen, und bor einigen breifig Jahren machte man es aus Curiofitat auch auf ber Dlivifchen Das piermuble ju Conradshammer bei Dangig. Brudmann ließ auf folches Papier vier Eremplare feiner Abhandlung de Asbestite lapide brucken, Die in der Bibliothet ju Wolfenbuttel liegen.

lond beschreibt uns die Art, das Asbestpapier zu verfertigen, nach selbstangestellten Versuchen. Er stieß eine gewisse Quantität Asbest in einem steinernen Mörser, bis daraus eine wolligte Massentstand. Alsbenn seigte er sie durch ein feines Sieb, und sonderte dadurch, so viel möglich, die erdige

b) Philosophical Transact. die zu Orford herausgefommen find.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 553

erbigten Theile babon ab. leftere fielen nebft ben fleinen Steinchen, bie er vorber nicht murbe haben wegschaffen fonnen, jest, ba fie ju Pulver geftos Ben waren, burch bie locher bes Giebes hindurch, und er behielt nichts, als die Wolle gurud. Diefe brachte er in eine Papiermuble, und legte fie bas felbft in Baffer, in einem Gefage, bas gerabe fo groß mar, baß es bie ju einem Bogen geborige Quantitat faffen fonte. Nachbem er bie Draffe felbft hinlanglich umgerührt hatte, gab er fie einem Arbeiter, um fie nach ber beim Schreibpapiermas chen gewöhnlichen Methode, jedoch allein, ju ges brauchen; er empfahl ibm babei aber, fie, bevor er fie in die Form gießen wollte, ofters umjuruhren, weil fie ihrer Schwere wegen fonft leicht auf ben Grund fallen fonte. Go befam er Papier, morauf fich eben fo gut, als auf bem von tinnen fchreis ben ließ. "Warf ich es ins Feuer, fagt tond, fo "berlohr fich bie Schrift, bas Papier felbit aber "war beim Berausziehen aus bemfelben eben fo "wenig verfehrt, als leinemand aus Usbest barin "beschädigt wird."

Herr Schaffer bekam einige Pfund ungarisschen Abbest, woraus er vergeblich versuchte unversbrennbare Dochte, wie die Alten versertigen konten, oder unverbrennbares linnen zu machen, wie Bruckmann i), Ciampini k) und lond behaupten,
Mm 5 oder

F. E. Bruckmanni Historia naturalis curiosa lapidis τε Ασβιες, ejusque praeparatorum, chartae nempe

ober es auch nur fpinnen gu laffen. Aber befto beffer afucte es ihm, auf die gewohnliche Urt Papier bar aus zu machen. Goldes war weiß, man fonte mit Schwarzer und rother Dinte gut barauf fchreiben, auch brucken. Bon ber Unverbrennbarfeit biefes Daviers aber fagt er: baf es gwar ein und anbermal Die Reuerhife ausstehe, auch, wenn es vorher fcmuzig und fcmarz gemefen, rein und unverlegt aus bem Reuer fomme; aber baf es nicht fchleche terbings ohne Ruchficht auf Zeit und Grad ber Sife bem Reuer widerftanben. Huch giebt et au, bag bie Blecken von Del, und bie barauf mit Dinte gefchriebene Buchftaben im Reuer, ober über einem brennenden lichte, fich verlieren. gleiches haben mich meine mit biefem Papier ber fchiebentlich angestellte Berfuche gelehrt. Das barauf Geschriebene und auch die Delflecken verlob. rett

nempe linteae et elychniorum incombustibilium. Brunsw. 1727.

k) Johannis Ciampini Romani de incombustibili lino, sive de lapide Amiantho, deque illius filandi modo, epistolaris Dissert. Romae 1691. In Frankreich versertigt man jest unverbrennliche Kleider, ob aus Asbest, oder einer andern Materie, weiß ich nicht, mit welchen man bei Feuersbrunsten Menschen und Sachen retten kan, ohne in Sesahr zu stehen, daß man von dem Feuer Schaden leide. Journal de Paris 1788. No. 75. p. 330. Man sehe auch P. S. Pallas Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs, Petersburg 1773. 4. Vd. 2. S. 185.

Beschäftigungen der berlinischen Gesellschaft nas turforschender Freunde. Berlin 1777. S. 56. f.

Wom Berfall ber Papiermanufakturen. 555

ren sich zwar, wenn ich es übers Rohlfeuer, ober in ein brennendes Wachslicht hielt; allein mehr, wie hochstens drei bis viermal, hielt das Papier die Hise nicht aus, ohne außerst murbe und zers brechlich zu werden. Vorzüglich start litt es von der Hise, wenn ich es vorher mit Del getränkt hatte. Alsdenn wurde es aschgrau, und zersiel mir schon, wenn ich es zum zweitenmal aus dem Feuer nahm, wie Asche zwischen den Fingern.

Ueberhaupt ist das Asbestpapier grob, und bricht, obgleich vielleicht, wenn es anders die Mühe belohnte, es nicht unmöglich wäre, durch langes Zerstoßen im Mörser, einen eben so feinen Teig, als der vom linnenzeuge ist, hervorzubringen. Die ganze Unternehmung mögte zu kostbar senn; daher man diese ganze Ersindung für nichts weiter als einen bloßen Versuch der Neubegierde ansehen kan.

Aus einem und dem andern, halb oder ganz mislungenen Versuche, auf die ganzliche Undrauche barkeit der Materie zu schließen, wurde sehr vorzeilig senn, denn Herrn Schässer gelungen bei and deren vorsichtigern Behandlungen Versuche, welsche Guetard mislungen waren. Die Kalkbeize, mehr oder weniger tumpenzusaß, das alles ändert viel, und wenn verschiedene Materien auch nur graues, oder anderes Packpapier geben, so ist doch das auch im gemeinen teben nüßlich. Auch an solchem Papier ist, wie die Kausseute klagen, Mangel. Wenn also Herr Breitsopf auch Recht hätte, daß das Papier aus Vegetabilien nicht zum Orus

Drucken brauchbar mare, so nehme man bazu bas aus Papierschnigeln und altem Papier gemachte, und verwende bas vegetabilische zu anderm Gebrauch, z. E. zu papiernen Lapeten, die jest so allgemein Mode sind, zum Schreiben u. s. w. 1).

Einige dieser Papiere haben noch besondern Nugen. So vertreibt das Papier aus Maiblumenblattern, durch seinen Geruch, und das Aloes papier durch seine Bitterkeit, die Würmer aus den Büchern, wenn man es an die inwendige

Seite bes Bandes flebt.

Ich bemerke hier noch nach Herrn Schäffer, baß bas Rochen ber Pflanzen und Holzer in Lauge, um baburch die Erweichung und Verwandlung in einen Brei besto eher zu beforbern, nichts nuße, man nach Stundenlangem Kochen nicht die gerringste Erweichung bemerke, vielmehr die Lauge die anfänglich weiße Farbe derselben in eine gelbe vers wandle.

Auch in blokem Wasser verlieren die Pflanzen und Hölzer ihre Weiße, und es ist daher am bes sten, sie so frisch und geschwind, als nur möglich, zu

1) Die Seschichte der Papiertapeten liefert uns herr Hofrath Beckmann in seinen Beyträgen zur Geschichte der Ersindungen, im letzten Stuck des zweiten Bandes, im letzten Aussas. Die altesten Tapeten dieser Art sind die bestäubten, zu deren Versertigung der Englaw der Lanper 1634 ein Privilegium erhielt, wiewol ein Branzos dergleichen schon 1620 zu Rouen versertigt har ben soll.

Bom Verfall ber Papiermanufakturen. 557

Bu stampfen, ju schöpfen, aufzuhangen, und fertig Bu machen.

Kalkbeize kurzt zwar bei dem ohne kumpen verfertigten Papier die Arbeit im Stampfen ab,
macht aber auch das Papier gelb. Indessen läßt
sich doch diese gelbe Farbe durch anhaltendes Was
sichen in der Stampse vollkommen wieder vertreis
ben. Bei Pflanzen, die an sich zartsaserig, oder
noch unausgewachsen, folglich weich und biegsam,
und nicht gar zu hart und holzigt sind, kan man,
wenn sie frisch, und noch mit ihrem Saste gestampst
werden, ohne alles Bedenken die Kalkbeize ganz
weglassen. Bei an sich holzigen, oder schon durz
ren und hart gewordenen Pflanzen aber, ist sie noths
wendig, weil alsdenn ohne sie das Papier immer
brüchig, und dem Linnenpapier unähnlich bleibt.

Nun aber, wie ist ber Papierfabrifant zur bewegen, baß er bicsen Bersuchen folge, und wos burch könten sie am fraftigsten in Gang gebracht werben?

Ich glaube, burch öffentliche Belohnungen, wodurch schon so manche Ersindung und Werbesses rung, die unsere gelehrten Technologen gemacht haben, vom Fabrikanten in seiner Werkstatt bes nußt, mechanisch in Ausübung gesetzt, und im Großen ausgeführt worden.

Es ist eine bekante Wahrheit, bag nichts so sehr auf bas herz, die Chrbegierbe, und ben Gister menschlicher Gemuther wirke, als Gnade von Thron, Chrenzeichen, öffentliche Belohnungen, Ermunterungen u. b. g. Die größesten schwedie

schen

schen Könige aus dem Wasageschlecht, und besons ders die drei Gustave, wusten durch dieses Mittelder Industrie und Arbeitsamkeit ihren Unterthanen immer neue Nahrung und leben zu verschaffen, und machten sich dadurch um die Nachwelt uns sterblich verdient m). Der jesige große König der Schweden, Gustav der dritte, ist auch hierin in die rühmlichsten Fußstapfen seiner erhabenen Borsahren getreten n), und unter seinem Sceps ter blühen Ackerdau, Bergwerke, Künste, und Geswerbe.

Auch die berühmtesten sandwirthschaftlichen und andere Gesellschaften haben hierdurch schon so manches wichtige Gewerbe, so manche Manufaktur, die sonst immer höchst unvollkommen und unerweitert geblieben ware, so manche nühliche Erfindung, die bald wieder verlohren gegangen senn wurde, zu vervollkommnen, zu erweitern, immer mehr empor zu heben, und für das menschliche Geschlecht nühlicher zu machen gewußt.

Unter allen Manufakturen aber verdienen es gewiß die Papiermanufakturen am mehrsten, durch dieses Mittel wieder aufgeholfen zu werden; benn sie gehören mit unter die wichtigsten und noth wendigsten eines jeden Landes.

. Die

m) Celfius Geschichte Konig Gustav bes Ersten, die 1753 zu Kopenhagen und Leipzig in zwei kleinen Banben in einer deutschen Ueberschung ans Licht trat, bes stätigt solches von demselben auf allen Seiten.

n). Peutsches Museum von 1777. St. 6. S. 552. u.f.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 559

Die Schweben und Englander vorzüglich haben solches bereits vorlängst einzesehen, und dieses Mittel daher von Zeit zu Zeit nicht ohne Nugen versucht. Nur wir Deutschen allein sind ihnen bisher hierin noch nicht gefolgt. — Noch voz riges Jahr seste die Loudoner Gesellschaft zur Bestörderung der Kunste, Manufakturen und des Handels, unter mehrern Prämien auch wieder eine von zehn Guineen für denjenigen aus, der zehn Nieß Papier aus rohen Begetabilien machen, und ihr davon den ersten Dienstag im November 1788 ein Rieß mit beglaubten Zeugnissen vorzeigen würs de °).

Blos mit Worten laft fich ber Sandwerfer von neuen Bortheilen bei feinem Metier nicht überzeugen. Alle Schluffe find bei ihm ohne Wirkung, er bleibt bei feiner alten Weife, und begehrt nicht. mehr ju miffen, als ihm fein Borganger gewies fen; ohne Gefchicflichfeit und ohne Runft ubt er feine Bande unveranderlich in bergleichen Urbeit; imbefant mit anderer Erfindungen sucht er fein neues licht, weil er an bem alten genug bat; er fordert nicht furze Wege; weil er ber langen ges. wohnt ift; feine Sandgriffe find feine gange Rents Die besten Richter in biefer Urt fanden nik. in Paris unter taufend Sandwerfern faum awolfe, bie fich beutlich über ihre Werfzeuge und ihre Ur. beiten erflarten; viele fanten bie Werfzeuge nicht. bie fie feit vierzig Jahren taglich gebranchten. Rousseau nennt einen folden Sandwerker eine Da. schine,

b) Monthly Review for June, 1788. p. 7.

fine, bie eine andere Dafchine leitet. Mancher Papierfabrifant wird lieber über Lumpen. mangel flagen, und feine Dluble feiern laffen, als baß er felbit barauf benfen folte, aus etwas anderm, als aus lumpen, Papier gu machen. Auch felbft, wenn er weiß, baf bereits von ans bern verfchiebene Materien mit gutem Erfolge jum Papiermachen find gebraucht worben, wird er folthe both schwerlich bagu verwenden. aber nur einmal eine offentliche Dramie fur benjenis gen aus, ber entweder felbft neue Materien, wors aus fich mit Bortheil brauchbares Papier in Menge berfertigen lagt, erfindet, und Papier baraus macht, ober die von andern schon als tauglich das git vorgeschlagenen Dinge gur Papiermacherei vere: wendet, fo werben fich bie guten Folgen babon fchon zeigen. Ehrgeis wird ben Papiermuller anspornen, auf neue Papiermaterien gu benten, ober die bereits gemachten Berfuche, Die blos in ber Abficht angestellt find, bie Möglichkeit au geis gen, ohne lumpen Papier du machen, felbft gu verfuchen, und immer mehr und mehr volltomms ner zu machen, welches ihm benn auch, ba er alle bagu erforberliche Gerathichaften bat, und bie nothigen handgriffe weiß, ein leichtes ift, blos um fich burch fein Bemuben gur Erhaltung ber ausgelobten offentlichen Belohnung zu qualificis ren.

Hat eraber nur erst einmal felbst Bersuche ges macht, und sich baburch von der Möglichkeit und Müglichkeit berselben überzeugt, so wird es keiner weitern Weitern Ermunterungen bedürfen. Sein eigener Wortheil wird ihn alsbenn schon antreiben, seinen gemachten Proben immer mehr Gute zu geben, und sie nach und nach mehr ins Große zu treiben.

Solten inbeffen wiber Bermuthen burch Diefes eben vorgeschlagene Mittel etwa bie Schafe ferifchen Papierversuche nicht auf eine bauerhafte Urt in Bang gebracht werben, fo vereinige man bamit einen noch neuerlich gethanen Borfchlag P), wodurch auch zugleich die Misbrauche der Papiers macher abgestellt werben fonten. Man giebe in einem etwas machtigen Rurftenthum etliche Papiers machergesellen, ober verungluckte Deifter, beren es leiber überall giebt, unter fichern Berfprechungen auf bie Seite, und laffe ihnen alle Unterfügung, die fie nothig haben, angebeiben, unter ber Bedingung, baf fie, anfanglich nur im Rleinen, aus anbern Materialien, als lumpen, Papier machen, und, wenn biefes gelingt, fich ihre Befellen und funftigen Mitmeifter felbft erziehen fole ten; wozu man ihnen in Ermangelung anderer Subjecte bie lehrlinge aus ben Baifenbaufern gur Bermehrte fich bann bie Bahl bies weisen fonte. fer neuen Papiermacher, fo fonte felbige burch Berbindung auf gewisse vernünftige Professioneres geln eine eigene Befellschaft ausmachen. folche von ber bisherigen Gefellschaft gang verschies bene Urt ber Papiermacher, fan um fo weniger

p) Journal von und für Deutschland von 1787. Jahrgang 4. St. 7. S. 92.

Wehrs vom Papier. Mn

befremblich fallen, ba man bei andern Handwerkern ahnliche Beispiele findet. Es giebt zweierlei Arten von Nagelschmieden, davon man die eine die schwarzen Nagelschmiede nennt, und zweierlei Arten von Luchmachern, die nur in Bereitung der Wolle zum Spinnen verschiedene Handgriffe haben. — Es ware also gar nichts auffallendes, wenn man auch zweierlei Papiermacher hatte, bes sonders wenn die eine Art ihr Papier aus tums pen, die andere hingegen aus leichter zu bekommenden Materialien bereitete.

Durch Errichtung einer folden neuen Das piermachergesellschaft murbe bie herrliche Schafe ferische Erfindung, Die blos burch ben Gigenfinn und bie alten Schnurrpfeifen ber bisberigen Dapier macher noch nicht dur Ausführung gebracht wors ben, unfehlbar ju einem wichtigen Dahrungszweis ge erhoben werben fonnen. Rame biefe Befell schaft an irgend einem Orte ju Stande, fo wurde fie balb Machfolger genug finden. Wolten als bann bie Befellen ber alten Urt es einem Meifter ihrer Gefellschaft zu grob machen, fo fonte er uns ter obrigfeitlicher Begunftigung ju ber neuen Ge fellschaft mit feinem Bortheil übertreten. ein ober etliche bergleichen Beispiele murben ben Erog ber Gefellen beugen, und fie gur Abstellung ihrer Misbrauche nothigen. Einem moglichen Einwurf muß noch begegnet werben, nemlich bie fem: Berben im angezeigten Fall bie neuen Par piermachergefellen auch die Arbeiten ber alten ver fertigen fonnen? - Es ift bieran gar nicht gu ameir

Vom Verfall ber Papiermanufakturen. 563

zweiseln, wenn es mit der neuen Manipulation auf einen ziemlichen Grad der Bollsommenheit wird gebracht worden senn, da es leichter senn muß, aus tumpen, als aus roben Materialien gutes Papier zu machen. Es könte auch in solchen Herrschaften, wo die Papiermacher kein aussschließendes Privilegium, die tumpen zu sammeln, haben, den neuen Papiermachern die Erlaubnis dazu gegeben werden, damit sie sowol aus diesen allein, als mit andern Materialien vermischt, ihr Kunstwerk hervorbringen könten.

Ehe ich dieses Rapitel schließe, muß ich noch einer neuerlichen Ersindung, die in Schweden ges macht ist, erwähnen, und die und von einer ans dern Seite mit Papiermangel, wenigstend mit Pappens und Packpapiermangel zu bedrohen scheint. Urveid Fare, Doktor und erster Medikus der Uds miralität zu Carlscrona, hat Steinpappen erfunden, die von der gewöhnlichen Pappmaterie mit einem steis nigten Zusaß verfertigt werden, im Wasser mehr Festigkeit, in der Luft mehr Steinähnlichkeit erhalten, und im Feuer nicht verbrennen sollen. Die königl. schwedische Ukademie der Wissenschaften zu Stocksholm, munterte im August 1786 den Ersinder dieser Steinpappen durch eine Belohnung von 200 Athlr. zu neuen Versuchen auf 4). In Berlin sind die faris

q) Der neue Volkslehrer für alle Stände, Nürnberg 1786. 8. Jahrgang 2. St. 4. S. 238. und die Ges werbszeitung für Künstler, Manufakturisten und Kausseute 2c. St. 5. S. 36. reden umständlicher von dieser Steinpappen; Erfindung.

300

schen Steinpappen im Jahre 1786, und von Christin in Norwegen 1787 sogar zu Defen nachs gemacht. Haben die erwähnten Pappen auch alle die angeführten Eigenschaften wirklich, bleiben sie auch selbst alsdenn, wenn sie glühend werden, unverbrennbar, da ihr Grundstof brennbar ist, so glaube ich voch nicht, daß diese Ersindung von grossem Nußen senn könner). Denn die Pappen werden aus gewöhnlicher Pappmaterie gemacht, und

Johann Samuel Balle fortgesetzte Magie, ober bie Zauberfrafte ber Natur, ic. Th. 1. S. 461. und Seite 477. wo die Bestandtheile dieser neuen Pappen angezeigt sind.

Inträdes - Tal om Sten - Papper; hållet, för Kongl. Vetenskaps Academien, den 7 Martii 1787 af Arvid Faxe, M. D. Kongl. Amiralitets Medicus vid Orlogs - Flottan, samt Assessor. Stockholm, tryckt hos Lange 1787. 8vo. 24 Seiten. Göttinggische gelehrte Anzeigen von 1787. St. 194. S. 1940: 1943.

r) Mihlicher ist eine andere Art unverbrennliches Papier, welches man zur Ausbewahrung des Schießpulvers ger braucht. Es wird solches auf folgende Art zubereitet: Man zerstößt Alaun zu Pulver, welches man in dei Theilen Wasser bei gelindem Feuer zergehen läst. Man zieht die Bogen Papier zweimal durch diese war me Ausschung, indem es noch naß ist, und hierauf wird es auf Schnüren zum Trocknen ausgehängt. Die Engländer verwahren ihr Schießpulver gegen die Räse der Luft in Pulvertonnen, die sie inwendig mit solchem Alaunpapier ausfuttern. Man würde das Mittel noch verbessern, wenn man vorher die Fässer ein wenig mit heißer Alaunlauge ettichemal bestriche, weil ein alauntes Holz nicht leicht zündet.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 565

und an dieser mangelt es schon, auch nur zu ben gewöhnlichen Pappen und Packpapieren. Wolte man daher wegen Feuersgefahr mehrere Häuser mit bergleicheu Steinpappen bebecken, wie viel Pappen würden nicht dazu erforderlich senn, und wie theuer würden nicht solche Bedachungen werden? Semeinnüßiger wäre diese Ersindung, wenn die Pappmaterie zu bergleichen Pappen aus einem Stof bestünde, der wohlseil und in größerer Menge zu haben wäre, als der Stof, woraus man unsere Buchbinderpappen macht.

Wie ich eben von biefer Steinpappenerfins bung las, fiel mir bas britte Stuck bom Sournal ber Moden vom Marg 1786 in bie Banbe. Ich fand barin, baf bie Berren Bernard und be Can-Iers in Paris vor furgem die außerst wichtige, und wie fie felbst fagen, noch jest gebeime Runft erfunben haben follen, nie verroftendes Gifen gugubereis Man hat bei ber fonigl. Marine im Safen Bu Cherbourg, Berfuche aller Urt mit biefem Gi fen gemacht. Man hat Stude von verschiedener Große und Dicke, theils in bie Gee, theils in andere freffende Bluffigkeiten, ale Urin und bers gleichen, gelegt, und nicht bie geringfte Beranberung baran bemerft; welches bie Buverlaffigfeit biefer gemeinnußigen Erfindung beftatiget.

Die Herren Bernard und be Canlers, haben bereits über ihre Ersindung ein Privilegium erclussivum erhalten, und zu Paris eine große Fabrik von unverrostendem Eisen, sowol an Blechen, als Ru 3 Stans

Stangeneisen, Dageln u. f. w. angelegt), auch find schon mehrere sowol offentliche als privat Bebaube bafelbft mit Terraffen von bergleichem Ei fenblech gebeckt. Da Schweben leberfluß an Ei fen bat'), man bereits bafelbft ju Sternfund, in ber landschaft bes großen Rupferberges im Sabre 1764 Dacher von eifernen Platten machte, felbis ge mit warmen, mit Mehl von Solgfohlen vermifchtem Theer bestrich, und nach eilf Jahren fand, baß biefe Dacher feine merfliche Beranderung gelitten, auch ben fupfernen ungleich fostbarern Bebachungen an Dauerhaftigfeit nichts nachgeben"), ein plattes Dach von immermabrenbem Gifen aber feine Maffe burchlaßt, viel leichter und bauerhafe ter, als ein boppeltes Dach von Biegeln, bei Reuersbrunften und Bewittern von großem Rugen ift, und beinabe um bie Salfte weniger foftet, als ein orbents

- s) Ihr Magazin ist unter der großen Arcade, Rue de Valois, aux Quinze-Vingts, donnant sur la rue St. Honoré.
- 5) Im Jahre 1768 wurden aus Schweden 221,000 Schiffpfund Eisen und Stahl ausgeschiffet; und über haupt rechnet man, daß jährlich 400,000 Schiffpfund Eisen im ganzen Reiche gewonnen werden. Christian Ludolph Reinholds Arithmetica Forensis etc. Th. 2. Hauptst. 48. S. 591. S. 453.
- u) Samburger Correspondent vom Jahre 1775. Mrs. 207., unter dem Artikel Stockholm. Einen andern dauerhaften Anstrich der Dächer von Eisenblech, lehtt uns I. S. Zalle in seiner fortgesetzten Magie 2c. Th. 1. S. 13 und 14.

Bom Berfall ber Papiermanufakturen. 167

ordentliches Dach, so durfte auch diese Erfindung, die mahrscheinlich den Schweden gehört, und die Franzosen, wie sie zu thun pflegen, jest, wegen einiger etwa dabei gemachter Berbesserungen, für die ihrige ausgeben "), für Schweden vielleicht von weit größerm Nußen sen, als die Erfindung der Steinpappe.

x) Im sten Stuck bes Journals der Moden vom August 1787, ist Nr. 7. Seite 283. der Auszug eines Briefes aus Paris enthalten, worin der fernere gluckliche Succes der Fabrik der Herren Bernard und de Canillers gemeldet, und gesagt wird, daß ihr Arcanum eigentlich in einem unmerklichen, aber sehr dauerhaften Firnis bestände, der in das Eisen eingriffe. Die Herausgeber des Journals der Moden scheinen in der Nachschrift dieses Briefes gewiß zu glauben, daß diese Erfindung ganz neu, und französisch sep.

Meuntes Rapitel.

Vom Meißel, Griffel, Schreibrohr, Pinsel, und von der Erfindung der Schreibfedern.

Die Instrumente, womit man auf ben bisher abgehandelten Schreibmaffen fchrieb, waren bon ameierlei Urt. Gie leifteten entweber ihre Diens fte unmittelbar, ober nur vermittelft gewiffer fluf figer Materien. Bu erftern geborte ber Reil, Cuneusa), Meißel, Celtes, Celten, Coellum, Caelum, ingleichen ber Schreibgriffel, Stilus, Graphium, Teapelov, ju lettern aber bas Schreib. rohr, Calamus scriptorius, ober Calamus chartarius, ber Pinfel und bie Schreibfedern. Der Reil und Meifiel find Die altesten Schreibe Die erften Menfchen schlugen mit instrumente. felbigen ihre Bilber und nachher ihre alphabetie ften Buchftaben in Steine ober Metall, und es wird ihrer an verschiedenen Orten in ber Bibel ges bacht b).

Auf

a) Joh. Smeeius, in Museo, five Antiquitatibus Neomagensibus, v. Cunei. Smetius besaß felbst vers schiedene folcher Reile, und etwa vierzig Schreibgriffel.

b) Siob Kap. 19, v. 23. 24. In der Bulgata lauten Siobs Worte am angezogenen Orte so: Quis mihi tribuat,

Wom Meißel, Griffel, Schreibrohr, ic. 569

Auf ihn folgte der Schreibgriffel, der ges wöhnlich von Eisen, zuweilen aber auch von Ruspfer, Silber u. s. w. imgleichen von Bein gemacht war. Vornehmere hatten gemeiniglich silberne Griffel, und einen solchen fand man in Childerichs Grabe').

Auf holzernen, mit Wachs überzogenen Las feln, bediente man fich vorzüglich ber beinernen Griffel; auf bleiernen ober fupfernen Platten aber grub man die Schrift mit eisernen Griffeln ein.

In Unsehung ihrer außerlichen Form, was ren die Griffel sehr von einander verschieden d). Sie waren bald groß und stark, bald klein und dunne, und sahen oft wie lange Nadeln aus °). Gewöhnlich waren sie an dem einen Ende stumpf und breit, um damit die falschgeschriedenen Buch, Nn 5 staden

buat, ut scribantur sermones mei? quis mihi det, ut exarentur stilo ferreo, et plumbi lamina, vel celte sculpantur in silice? — Celtes heißt hier ein Meißel, oder Ausgrabungseisen. — Bom Griffel wird auch Jer. Kap. 17, v. 1. geredet.

- c) Claud. de Moliner Cabinet de la Bibliotheque de fainte Genevieve, p. 32. Affle Origin and Progress of Writing, c. 8. p. 207.
- d) Herm. Hugo de prima scrib. orig. c. 9. p. 65. Montfaucon Antiq. T. 3. lib. 5. c. 7. p. 11. Unnatien der Braunschweig: Luneburgischen Churlande von 1787. St. 2. S. 133. Reise des Grafen von Choisseuls Gouffier durch Griechenland 2c. S. 41. 43.
- e) Montfaucon Antiq. T. 3. lib. 5. c. 7. p. 11.

faben, ober Worter, auszuloschen), und biefes nannten bie Romer: stilum vertere g).

Man hatte Griffel, bie fo groß waren, bag man fie wie Dolche gebrauchen fonte; und wir haben Beifpiele in ber Gefchichte, bag auch juweilen blutbegierige Menfchen Schuldige und Um Schuldige bamit ermorbet haben h). Db aber, wie einige meinen, Die eifernen Griffel bieferwegen ju einer gemiffen Zeit in Rom ganglich verboten wors ben, baran ift febr ju zweifeln. Wenigstens wurde es ein feltfames Berbot gewefen fenn; eben fo feltfam, als wenn man Deffer und Strick bar um burchaus verbieten wolte, weil Menfchen fich bamit entleibt haben, ober von anbern umgebracht worben finb.

Bum Pergament und agnptischen Papier war ber Griffel ju fpig, ju scharf und schneibend, baber bediente man fich hierbei bes Schreibrohrs.

Die Ulten priesen vorzüglich bas agyptische Robr, cognatione quadam papyri, wie Plinius fagti). Doch gebrauchte man auch jebes andere

Robr

f) Lactant. Sympof. aenigm. 1.

g) Horat. lib. I. Sat. 10. v. 72.

h) Montfaucon Palaeogr. graec. l. I. p. 20. Herm. Hugo de prima scrib. orig. c. o. Sueton. in Caes. c. 82. in Calig. c. 28. Seneca de Clementia 1. 1. c. 14. Sambergers Nachrichten von den vornehmi ften Schriftstellern Th. 1. f. 10. 8. 83. Bannoves rische Beitrage von 1760. St. 541 S. 852.

i) Plin. Hist. Nat. lib. 16. c. 36. Martialis 14. ep. 38.

Wom Meißel, Griffel, Schreibrohr, 2c. 571

Rohr zum Schreiben, am haufigsten aber bie Schreibrohre aus Persien k).

Die stumpf geworbenen Rohre schärfte man wieber mit einem Messer, ober auf einem rauhen Stein, und ein solches von neuem geschärftes Rohr, nennt Cicero Calamum temperatum 1).

Damit die Dinte ober Farbe, worin bas Rohr getunkt wurde, besto leichter aussließen, und besto seiner aufs Papier oder Pergament gestragen werden konte, spaltete man es, wie unsfere Schreibfedern. Dieserwegen nennt Ausonis us auch die Schreibrohre Fissipedes.

Noch jest bedienen sich die orientalischen Bolfer bes Rohrs zum Schreiben m), und durch ben Gebrauch der Schreibfedern wurde est nicht ganz verdrängt, denn zum langsamen Schreiben und zur Zeichnung großer Buchstaben gebraucht man es noch zuweilen.

Soguet ") und andere mit ihm, behaupten, man habe den Pinsel eher zum Schreiben gebraucht, als das Schreibrohr; allein es laßt sich hierüber nichts Bestimmtes anführen. So häusig, wie der Gebrauch des Schreibrohrs, war der des Pinssels indessen nie. — Noch heutiges Lages führen die Chineser Haarpinsel, womit sie ihre Schrift malen. Sie haben dabei einen kleinen polirten Mars

k) Martinus Crusius in Turcograecia, p. 485.

¹⁾ Cic. ad Q. Fratr. lib. 2. ep. 14.

m) Chardin Voy. de Perse T. 2. p. 108.

n) Goguet vom Ursprunge ber Gefete und Runfte, Ef. 1. B. 2. S. 190.

Marmor, mit einer Höhlung am einem Ende, in welcher Wasser ist, worin sie ihr Suck Dinte tum ken, und es auf dem Marmor starker oder gelinder, nachdem es schwärzer oder heller werden soll, reiben. Beim Schreiben halten sie den Pinsel senkrecht, und schreiben von der rechten Hand ges gen die linke, und von dem obersten Rande des Papiers nach unten zu. Der Marmor, die Pinsel, das Papier und die Dinte, heißen bei ihnen Paustse.

Der Gebrauch unserer Schreibfebern ist nicht alter, als höchstens acht bis neun hundert Jahro), und diesenigen, welche solchen schon beim Juvenal P) finden wollen, irren eben so sehr, wie Christ I), der behauptet, man hatte erst seit zwei bis dreihundert Jahren mit Federn geschrieben.

In der kaiserlichen Bibliothek in Wien zeigt man das Bild des schreibenden Aristoteles, wels cher einen Gansekiel in der Hand hat, wie eine große Seltenheit, und zu Nom ist die Handschrift, worin das nemliche Bild steht, im Jahre 1471 geschries

- Q) Isidor. Orig. lib. 6. c. 14. Er lehrt uns auch den als ten Schnitt der Federn, und sagt: Calamus arboris est, penna avis, cujus acumen dividitur in duo, in toto corpore unitate servata. Montfaucon Palaeogr. graec. lib. I. p. 21. Schwarz. de ornam. libr. vet. p. 216.
- p) Juvenal. Sat. 4. v. 149. Anxia praecipiti venisset penna. Allein hier fan praecipiti penna nichts anders heißen, als: summa celeritate.
- 9) Chrift Abhandlungen über die Litteratur und Kunfte werfe des Alterthums S. 321.

Wom Meißel, Griffel, Schreibrohr, 2c. 573

geschrieben. Ware es aber du Aristotelie Zeiten, ober auch tausend und mehrere Jahre spater ges schrieben, so murbe Aristoteles vermuthlich ein Schreibrohr, und keinen Gangekiel in ber Hand haben.

Den Hamburger Schreibfedern, die von bort aus weit und breit verschickt werden i, giebt man gewöhnlich vor allen übrigen den Borzug. Undere Dercer können sie indessen eben so gut haben, wenn sie selbige gehörig zubereiten.

In manchem lande gehören die Federspulen unter die Produkte, die es für gar nicht unbeträchte liche Summen von Fremden kauft, da es sie doch im lande selbst erzielen könte. Dieses ist mit Rußland der Fall. Es werden daselbst jährlich für 1000 Rubel Schreibsedern eingeführt, worden für hundert Stück 18 Copeken Zoll entrichtet werden mussen. Eine Kleinigkeit für Rußland, aber, wenn man, um sie zu sparen, die wilden Sanse und Schwäne benuste, wurde man von ihren, ausger den Federspulen, auch Federn zu Betzen, und gesalzen Fleisch — ein neuer Handlungssartisel

r) In Hamburg kamen im Jahre 1782. Land: und Sees warts 37 Packen 14 Risten 4 Tonnen 21 Fasser und 5 Sacke Schreibsebern an, und im Jahre 1783. 3 Paschen und 820 Kasser. Nach Magdeburg kamen 1780 zu Wasser 2 Centner Posen von Hamburg und 16 Cents ner von Stettin, Berlin ic. worunter jedoch nur ein Centner stemde Federn waren. Sistorisches Portes seuille von 1787. St. 1. S. 31. Liussührliche topographische Beschreib, des Berzogthums Magsedeburg und der Grasschaft Mansseld 2c. S. 70.

artikel — bekommen. In ben Gouvernements Aftrakan und Uzow findet man wilde Schwane, Banfe und Enten im größten Ueberfluß s).

Schließlich muß ich hier noch einer artigen Reifeschreibfeder ermannen, Die uns Berr Dicolai beschreibt, und welche er beim herrn Professor Runf in leipzig faht). Beil biefe Urt Schreib. feber beståndig Dinte in fich enthalt, und in ber Safche getragen werben fan, fo ift fie fur einen ieben, ber auf Reifen, ober beim Spagierengeben auf bem lanbe, Bebanken geschwind aufzeichnen will, febr bequem, und von großem Dugen, ba bas Aufschreiben mit Bleiftift balb verlofcht, bas beständige Abschreiben von Rarten, Schreibtafeln, bochft beschwerlich ift, und, wenn man oft in Wirthehaufern etwas aufzeichnen mogte, Zeit und tuft vergangen, ehe man Dinte und Fes ber befomt. Bermittelft biefer Feber fan man jes ben Augenblick nugen. Man fan fo gar Biblio. thefen, Gemalbefammlungen, Naturalienfabis netter u. b. g. mit ber Reder in ber Sand befeben, und von allen Gegenstanden ben Ginbruck, fie gemacht haben, getreuer verzeichnen. Det herr Mechanifus Scheller in leipzig macht biefe Mit ber meffingenen Rapfel fostet bas Stud 10 Bgr., von Sorn etwas mehr.

Behn:

s) Deutsches Museum von 1777. St. 10. S. 294. J. H. C. Meyers Briese über Rußland, Th. 1. Seite 127.

t) J. Picolai Reisen 2c. Bb. 1. Beilage I. 2. Taf. IV. Fig. 1.

Zehntes Kapitel.

Vom Dintenfaß und den übrigen Schreiberengerathschaften.

Das Gefaß, worin man die schwarze, rothe oder andere Farbe, womit man schrieb, ausbewahrste, hieß μελανοδοχείον, δοχείον μέλανος, άγγος μελανδόκον, unrichtig aber nannte man es χαλα-

μάξιον.

Clemens Alexandrinus a) nennt das Dintenfaß xávov, wofür aber Ducange b) und Montfauscon c) xávesov, oder xávesov lesen, welches eis gentlich einen Koth bedeutet, aber auch von ans dern Gefäßen und Behältnissen gebraucht wird. Kavindesov nannten die spätern Schriftsteller das Gefäß, welches die rothe Farbe enthielt, mit der die Kaiser ihre Unterschriften zu schreiben pflegten; und navindesos hieß derjenige, der solches in Verswahrung hatte, oder es dem Kaiser zum Gebrauch überreichen mußte d).

In ber herzoglichen Bibliothek zu Wolfens buttel liegt ein altes griechisches Manuscript ber vier Evangelisten, worin die Bilder ber Evanges liften

d) Salmasius in exercitat. Pline p. 91.

a) Clemens Alexandr. stromat. lib. 6. p. 633.

b) Ducange in gloffar. med. graecit. ad h. v.

c) Montfancon Palaeogr. graec. lib. 1. c. 3. p. 22.

liften Matthaus und Markus mit iconen Farben auf goldenem Grunde gemalt fteben. Muf biefen Bilbern erblicht man bie alten Schreibereigerathe reinlicher, als in jedem andern Werke "). Dintenfaß ift barauf ju oberft fcmarg gezeichnet, und bicht babei fteht ein Gefag, welches mit rother Rarbe angefullt ju fenn Scheint.

Das Sandfaß, ober bie Streusanbbuchse, war bei ben Alten eben fo wie bei uns ein gewohne liches Schreibereigerath. Außerdem batten fie auch noch ein befonders Befaß, ober Blas, mels ches eine fluffige Materie gur Berbunnung ber Din te in fich enthielt.

Briffel und Schreibrohr hatten ihr bes fonderes Behaltnif, worin man fie legte, trug, bamit fie nicht beschäbigt werben mogten.

Die

e) Gelbst in ber Anthologia epigrammatum graecorum lib. 6. c. 26. find die alten Gerathe ber Schreit berei, die auf biefen Bilbern ftehen, nicht alle befchrieben. Der Magister Jakob Friedrich Beufinger, Rekter ber wolfenbuttelfchen Ochule, hat uns diefe wolfenbut telfche Sanbichrift, in einer zwei Bogen ftarten Schrift, Die 1752 ju Bolfenbuttel unter folgendem Titel in Quart herausfam, befant gemacht: De quatuor Evangeliorum codice graeco, quem antiqua manu in membrana scriptum Guelferbytana bibliotheca servat. Much Aftle Origin and Progress of Writing, c. 8. p. 200. ertheilt von einem Evangelienbuche, morin Die alten Schreibmertzeuge abgebildet find, einige Dade Es ift im zehnten Jahrhundert in Italien ger Schrieben, und befindet fich in der Barlepifchen Biblio thet, unter ber Rumer 2820.

Die Griechen nanten bieses Futteral καλαμίς t), γεωφιοθήκη, καλαμοθήκη, καλαμαθίον g), die Lateiner hingegen Theca calamaria, Graphia-rium h).

In dem Griffel, oder Schreibrohrpennal steck, te auch gewöhnlich ein Pfriemen, der dazu diente, um damit den Anfang und das Ende einer jeden Zeile, und ofters auch eines jeden größern Buch, staben zu bezeichnen.

Das Lineal, xavarls i), Regula, Norma, Canon, war gemeiniglich ein eigenes Werkzeug; bisweilen aber war es auch mit dem Behaltniß des Griffels und des Schreibrohrs verbunden. Man gebrauchte es zum Linienziehen, und zum Eintheisten des Pergaments in Columnen.

Die linien selbst wurden mit einem halbeir et formigen, mit einer Handhabe versehenen unten scharfen Blei, oder Gisen, Subula genannt, gezogen, welches man auch zugleich, wenn es eisern war, zum Beschneiden des Pergaments und des Papiers,

ges:

f) Pollux, Onom. lib. 10. c. 14. Hesychius ad h. v.

g) Ducange in Gloffar. med. graec. ad h. v. Gloffar. med. et inf. lat. T. 1. p. m. 753. edit. Francof. 1710.

h) Martialis lib 14. epigr. 19. 21. Suetonius in vita Claudii c. 35.

i) Suidas ad h. v. T. 2. p. 238. Wehrs vom Papier. Oo

gebrauchte. War bieses Instrument zu scharf, ober zu rauh, so burchschnitt es ofters das Pergament. Mit ber Subula, oder vielleicht auch mit einem Griffel, weißgezogene kinien findet man übrigens fast in allen saubern Manuscripten und in vielen Urkunden vom sechsten bis zum vierzehnsten Jahrhunderte. Die an beiden Enden der lienien befindliche, das Pergament durchbohrende Punkte wurden mit dem vorhin erwähnten Pfriesmen gestochen k).

Der Bimstein, noones, Pumex, wurde gebraucht, theils die rauhen und unebnen Stellen bes Pergaments damit du glatten und ebner du maschen, theils auch das Schreibrohr damit du scharfen i).

In spatern Zeiten rabirte man sehr oft aus Sparsamkeit, aber auch zum Verberben manches guten Manuscripts, die Schrift mit Vimstein aus, oder zog das beschriebene Pergament durch sieden des oder kaltes Wasser, und vertilgte dadurch die alten Schriftzüge. Man glättete es hierauf wieder, und beschrieb es von neuem, oft mit viel un wich.

k) Gregor Grubers: Lehrsystem einer allgemeinen Dis plomatif ic. Th. 1. Abth. 1. Hauptst. 1. J. 18. S. 62. Th. 2. Abth. 1. Hauptst. 3. S. 2. S. 57. 58.

¹⁾ Catullus Carm. 1. v. 2: carm. 22. v. 8. Ovid.
Trift. lib. 1. eleg. 1. Martialis, lib. 8. epigr. 72.
Horar. lib. 1. carm. 1. Tibull. lib. 3. eleg. 1.
v. 10. Plin. Hift. Nat. lib. 36. c. 21. Isidor.
ib. 16. c. 35 Schwarz de ornam. lib. vet. p. 210.

wichtigern Sachen, benn darauf vorher gestanden hatten, und so entstanden Codices rescripti. Hate te sich indessen die Dinte zuweit ins Pergament gestogen, so blieben nach noch so sorgfältigem Abreiben des Pergaments doch noch immer die alten Buchs staben sichtbar. Man siehet solches an einem Stück Pergament in der wolfenbuttelschen Bis bliothek, auf welches ein alter Abschreiber, versmuthlich um die Ankaufung eines neuen Pergasmentblatts zu ersparen, über die ausradirten Buchsstaben des Briefs an die Römer, aus der Ueberssehung, welche man insgemein dem Usphila zus schreibt, die Origines des Bischofs Isidorus aus Hippalis geschrieben hat m).

Ueberhaupt blieb das radirte Pergament, es mogte nun die Schrift mit Bimstein oder mit Wasser darauf ausgeloscht senn, allemal schmußig und schwärzlich. Unsicher ists daher, von der Weiße oder der schwärzlich schmußigen Farbe dessels ben, auf das Alter des Stucks zu schließen. Matsthäus Cicolini, ein Theatiner zu Rom, und ein trefflicher Maler, schrieb ein altes Buch auf gesmeines Papier, und bestrich oder malte die Blätter so künstlich, daß jedermann dem Stücke ein Alter von mehr denn tausend Jahren beilegte, und die Schrift selbst für eine Gattung verlorner Züge der einen oder der andern Sprache so lange hielt, bis ihm der Künstler den Spiegel vorwies, und das Geheimniß entdeckte.

DO 2

Der

m) Formey Lettres sur l'état present des sciences et des moeurs, Lettr. 4. p. 49.

Der Schwamm, σπόγγος, αποψαίσως, biente theils jum Auslöschen dessen, was auf dem Pergament falsch geschrieben oder gemalt war, theils auch jum Abwischen und Reinigen des Schreibs rohrs ").

Mit der Papierscheere, odorrayea, beschnitt man das Papier und Pergament, und mit dem Birkel, diaBnins, maß man die Zeilen ab, du mit der Zwischenraum zwischen seder Zeile gleich groß wurde.

n) Martialis, lib. 4. epigr. 10. Suetonius in vita Calig. c. 20. Macrob. Saturn. lib. 2. c. 4.

Eilftes Kapitel.

╊╸┩╌┈╏╸┩╸┩╸┩╸┩╸┩╸┩╸┩

Von der Dinte.

Die Dinte ber Alten war von verschiedener

Gewöhnlich schrieb man mit schwarzer Dinte, und daher hieß sie Melan, Atramentum. Dioscorides b), Plinius, c), Vitruv d), und Isbor c), haben verschiedene Zubereitungen derselben aufgezeichnet, die mit der jesigen wenig Gemeinschaft haben.

Die Dinte ber alten Hebraer beschreibt uns Jakob Quandt f), und eine Menge alter Dintens recepte findet man im Caneparius B).

Do 3

Die

- a) In der Bibel geschieht ihrer Jerem, Kap. 36. 28. 18. Ermahnung.
- b) Dioscorides, lib. 5. c. ult.
- c) Plin. Hist. Nat. lib. 35. c. 9.
- d) Vitruv. de architect. lib. 7. c. 10.
- e) Isidor. Orig. lib. 19. c. 17.
- f) Iac. Quande de atramento Ebraeorum, Regiomonti 1713. 4.
- g) Petrus Maria Caneparius, oder Camparius, de atramentis cuiuscunque generis, Venet. 1619. Dieses Buch ist mit lauter chymischen Untersuchungen angefüllt, und in schlechtem Latein geschrieben. Seiner Seltenheit wegen murde es in London 1660. und in Rotterdam 1718 wieder aufgelegt. Weckerus de secretis, Basil.

Die erste Dinte machte man aus einer Urt von eingekochtem Wein, ober rothlichem Most, welchen man Sapa nante. Nachgehends bereit tete man sie aus Maulbeersaft h), vorzüglich aber aus dem Ruß, der sich in den Defen und Babern anseste, und den man mit Wasser und etwas Summi oder Leim, auch zur Erhaltung des Papiers oder Pergaments zuweilen mit ein wenig Wersmuth anrührte i).

Aus ber schwarzen Feuchtigkeit, welche ber Dintenfisch (Sepia) von sich läßt, um bas Waß ser bamit zu trüben, wenn man ihm nachstellt, verfertigte man gleichfalls schwarze Dinte k), jes boch war solche bei ben Griechen und Nomern nicht gebräuchlich 1).

Die Chineser machen ihre Dinte aus lams penruß, ben man durch Berbrennung verschiedener Materien erhält, besonders aber von Fichtenhold, und von Del. Hieraus machen sie eine Art von Teig, ben sie in hölzernen Formen, von manchers lei

1612. 8. Man sehe auch die Philosophical Transactions of the Royal society, Vol. 77, P. 2. for the Year 1787., we von den Dinten der Alten gleicht falls gehandelt wird.

- h) J. J. Joachims deutsche Diplomatif, Hauptst. 4. S. 33.
- i) Plin. Hift. Nat. lib. 27. c. 7. f. 28. lib. 35. c. 6. n. 25. Vitruv. de architect. lib. 7. c. 10.
- k) Persius Satyr. 3. v. 13.
- 1) Plin. Hift, Nat. lib. 35. c. 6.

lei Gestalt, bilben, und verschiedene Zierathen barauf machen m).

In verschiedenen alten Manuscripten, und auch selbst noch in den ersten gedruckten Buchern, findet man zuweilen große Unfangsbuchstaben, die mit einer besondern Urt schwarzer klebrichter im Feuer gekochter Materie geschrieben sind. Diese Materie nanten die Griechen eynauson, und die Italianer nennen daher allerlei Dinte Inchiostro.

Die aus Dfenruß verfertigte Dinte murbe mit ber Zeit gelb, wie man folches an verschiebes nen alten Sanbichriften feben fan. Doch läßt fich von ber Schwarze und Bleiche ber Dinte nicht immer was ficheres fchließen, weil unter ben erften vierzehn Jahrhunderten beinahe fein einziges Dofus ment ift, wo man nicht Dinten nach allen Stufen ber Bute, von ber fchwarzeften bis auf bie blaffeften, antrafe. Der Englander Manblen hat Recht, wenn er fagt, bag nicht felten in taufend und mehrjabris gen Denkmalern eine fo fchwarze Dinte angetrofs fen werde, wie die heutige Welt nicht aufauweisen hat "), und man fan baber ein altes Diplom nicht beswegen gleich fur verdachtig halten, weil es mit einer Dinte geschrieben ift, die mit unferer heutis gen bie vollkommenfte Hehnlichfeit hat. wir fennen bie Bestandtheile ber Dinte ber Illten 20 4 nidit

n) Aftle Origin and Progress of Writing, c. 8. p. 209.

m) Du Halde Hist. de la Chine T. II. p. 245. Ges werbszeitung für Künstler, Manufakturisten und Kausteute, von 1787. St. 4. S. 31.

nicht ganz zuverlässig, und zu Abfassung eines so schweren und bedenklichen Urtheils wird ein sehr geschickter und ungemein geübter Kenner erfordert, der die Kunstgriffe der Betrüger weiß, welche zwar alle Dintenfarben nachmachen, aber doch die Gras de einer nach und nach absterbenden Schrift un möglich ausdrücken können. Ja, die nemliche Dinte kan in einem und dem nemlichen Diplome mehr oder weniger verschießen, je nachdem das Pergament besser oder schlechter verarbeitet ist. Sogar die wirkliche Berschiedenheit der Dinte macht doch eine Urkunde nicht gleich verwerslich, weil auch ein volles und halbes Eintunken der Ferder, desgleichen ein mehreres oder wenigeres Unhalten derselben eine Beränderung hervorbringen kan.

Billig folte ich nun von unserer heutigen schwarzen Dinte reden, verspare aber solches bis zu Ende dieses Rapitels, und erwähne erst noch ber übrigen Dinten unserer Vorfahren.

Die Alten schrieben nicht nur mit schwarzer, sondern auch oft mit rother Dinte von verschiede nem Werth, die bald blasser, bald lebhafter und brennender war, je nachdem man sie aus Nothel, Rubrica, oder aus Mennig, Minium, oder aus dem Safte der Scharlachbeere, Coccus, oder aus Zinnober, Cinnabaris, oder gar aus Purpur zubereitete.

Die Verfertigung ber Purpurbinte geschah mit besonderm Ceremoniel aus der am Feuer ges sote

fottenen Durpurschnecke und ihren zu Pulver gefto-

Weil es sehr kostbar war, mit Purpur zu schreiben, so geschah es nicht häusig, und wurde auch in spätern Zeiten ein Vorrecht der Kaiser). Man hielt die rothe Farbe für ein Zeichen der Würde und Hoheit. Die orientalischen Kaiser unterschrieben ihre Mandate und Sokite eigenhänzdig mit Purpur, oder Zinnoberdinte, daher solche auch sacrum encaustum hieß, und erst im zwölften Jahrhunderte theilten sie diese Shre mit ihren nach, sten Unverwandten.

Kaifer teo verbot bieses sacrum encaustum allen Privatpersonen, und sogar die Regenten, die während der Minderjährigkeit des Kaisers den Do 5 Staat

o) Die Runft, wie die Alten den Purpur verfertigten, ist durch die Eroberung von Konstantinopel verlohren gegangen, und zwar deswegen, weil die Purpurmanus fakturen seit des Theodosius, des Großen, Zeiten kaisers lich waren, daher endlich nur eine zu Tyrus und eine zu Konstantinopel übrig blieb. Jene ist von den Sas razenen, diese von den Turken zerstöhret worden, und darauf hat sich diese Kunst, die deswegen nur wenigen bekant war, ganz verlohren. Noch jeht, unerachtet wir den Scharlach haben, wurde es der Nühe werth seyn, den alten Purpur wieder zu suchen und zu nuchen.

Rerum naturalium historia ex MS. existente in Mufeo Kircheriano edita iam a Bonannio, nunc vero nova methodo distributa, notis illustrata, in tabulis reformata novisque observationibus locupletata a Fob. Antonio Battara &c. Pars secunda, Romae 1782. fol. p. 123. s. Staat verwalteten, gebrauchten nicht rothe, fondern grune Dinte gur Unterfchrift.

Montfaucon P) gedenkt einiger kaiferlichen Unterschriften mit sacro encausto, welches übris gens ganz was anders war, als das Encaustum, womit die Griechen und Romer malten 9).

Den

p) Montfaucon Palaeogr. graec. lib. 1. c. 1. p. 3.

q) Die Alten nanten das Malen mit gefarbtem punifchen Bache, welches, wie einige wollen, aus Bache, mit Matrum vermifcht, beftanden haben foll, und im Feuer feine Dauer befam, Encaustica. Diese Runft mar verloren gegangen, und foll burch ben Ritter Lorgna, burch ben Grafen von Caplus und D. Majault wieder ets funden fenn. Mus einem Briefe aus Rom vom 28ften Mai 1788. wird indeffen verfichert, daß meder Caplus, noch Bachelier, noch Taubenheim, noch Lorgna auf bem rechten Wege maren, daß ber Sofrath Reiffenftein ein Bert über die Bachemalerei der Alten unter ber Sand habe, welches in jeder Ruckficht, befonders fur die Geschichte der Runft, merfmurdig fenn murde. " Einige zweifelten, heißt es in diefem Briefe, ob die "herkulanischen Gemalbe von Bachs maren. 3m Im " fange, ba fie entbeckt murben, hielt man fie nicht ba "für, und überzog fie mit einem Firnif, der ihnen "ichablich murbe. Es fielen allmablich gange Stude "ab, und nun zeigte fich ber Grrthum. Jego ift fein "Runftfenner in Stalien, ber es bezweifelt, daß fie nicht " alle Bachsgemalbe fenn folten. Bielleicht fest Berr "hofrath Reiffenstein dieses in fein mahres Licht., -"Die Raiferin von Rugland hat dem herrn Sofrath "Reiffenftein in Rom, heißt es in einem Briefe aus Meapel, vom ibten Dai 1788. "ben Auftrag gege: "ben, für fie Tapeten ju einem Bimmer mit bem von "ibm Den Titel ober ben Inhalt mancher Schrifsten, ober die Unfangsbuchstaben ober Randgloßfen, bisweilen auch Gesetze, schrieb man gemeinigs lich mit rother Dinte *). Zuweilen nahm man auch wol blaue Dinte bazu, welches Montfauscon *) mit verschiedenen alten Handschriften bewiessen hat.

In spatern Zeiten schrieben die Abschreiber am Ende eines Codicis ihren Namen, und die Zeit, wenn die Abschrift angefangen und beendigt worden, gleichfalls mit rother Dinte '). Bon uns sern deutschen Canzleien hingegen kan nicht leicht ein Erempel angeführt werden, woraus erhelles

te,

Allgemeine Litteraturzeitung von 1788. M. 222. S. 713. bis 719.

Gottingische gelehrte Anzeigen von 1788. St. 47. Seite 465 — 471.

- r) Ovid. Trift. lib. eleg. 1. Juvenal. fat. 14, v. 191.
 Perf. fat. 5. v. 90.
- s) Montfaucon Palaeogr. gr. lib. 1. c. 1. p. 4.
- t) Montfaucon 1, c.

3

te, bag man fich bei Ausfertigung ber Urfunden biefer Dinte bedient hatte ").

Josephus ') sagt, daß die Juden ihre Thora mit goldenen Buchstaben prachtig haben schreiben lassen, und auch Hieronymus meldet, daß man zu seiner Zeit mit Gold geschrieben "), so wie denn solches nach des Herrn von Maillets Bericht noch jest in Aegypten häusig geschiehet "). — Bon den Persern ist bekant, daß sie, wenn sie in ihren Briefen die tlesste Ehrfurcht andeuten wollen, solche auf weißes Papier mit goldenen Blumen schreiben, und den Namen und die Titel der Personen, an die sie schrieben, mit goldenen Buchstaben malen").

Man

v) Josephus, in Antiqu. Iudaic. lib. 12. c. 2.

x) Maillet description de l'Egypte P. II. p. 192.

u) I. J. Joachims deutsche Diplomatik, Hauptst. 4. S. 4. S. 33.

w) Hieronymus in ep. ad Eustochium: aurum liquescit in literas.

y) Die Perfer sind außerst sorgsättig in der Wahl ihrer achterlei Arten Papier beim Briefschreiben, und beobachten, so wie alle übrige morgenlandische Volker, bei ihren Briefen gewisse Regeln. Sie lassen z. B. einen Rand, der halb so breit ist, als das Blatt, leer, und fangen erst auf dem dritten Theil der Seite zu schreiben an. Sie nehmen sich in Acht, daß sie das Siegel, das statt der Unterschrift dient, nicht an die unrechte Stelle seinen. Wenn sie an ihres Gleichen schreiben, so drucken sie es unten an dem rechten Winkel ab, der den Orientalern der linke ist. Vornehmere, die an Geringere schreiben, sesen es oben hin; Geringere hingegen, die

Man verfertigte die Goldbinte auf verschiedes ne Urt. Die gewöhnlichste Zubereitung derselben war diese: Man vermischte pures Gold in einem Schmelztiegel über dem Feuer mit Silber, that porphyrischen Marmor und Schwesel dazu, zers stieß alles zu ganz seinem Pulver, setzte dieses Duls ver in einem glatten irdenen wohlzugedeckten Ges fäß so lange an gelindes Feuer, die es roth wurde, ließ es erkalten, zerstieß es von neuem in einem marmornen Morser, in vielem Wasser, ließ es sich setzen, und spulte das Gesenkte so lange mit Wasser ab, die es völlig rein war. Wolte man nun das mit schreiben, so that man Abends zuvor etwas Wasser und Summi dazu, und erwärmte es ein wenig am Feuer 2).

Gemeiniglich makten die Goldschreiber (Chryfographi) die Grundstriche der Buchstaben, besons ders wenn es große oder Anfangebuchstaben was

ren,

an hohere Personen schreiben, bringen es auf bem Rucken bes Briefes unten in dem außersten Winkel, und zwar auf eine solche Art an, daß nicht das ganze Siegel, sondern nur ein Theil deffelben abgedruckt wird. Dies soll andeuten, daß der Schreiber nicht wurdig sen, vor seinem Gonner zu erscheinen, oder sich ganz zu zeigen. Zulest sorgen die Perser bei ihren Briefen mit großer Genauigkeit für den Umschlag derselben. Der ehrerbietigste ist der, daß sie den Brief in einen gestickten Beutel stecken, der mit Goldsäden zugebunden, mit goldenen Franzen geziert, und mit einem Siegel verser hen ist. Göttingisches historisches Magazin z. von 1788. Bb. 3. St. 2. S. 260. 261.

2) Montfaucon Palaeogr. gr. lib. 1. c. 1. p. 5. J. S. Joachims deutsche Diplomatif, in der Vorrede.

ren, mit Ocher und Gummi, oder mit Zinnober, und überstrichen sie hierauf mit einem Malerpin fel mit der Goldfarbe. Nicht nur einzelne große Buchstaben, nicht nur einzelne Namen und Wörter, wurden mit goldenen und silbernen Buchstaben geschrieben, sondern ganze Codices und Urkunden strahlten von Unfang bis zu Ende von Gold und Silber, womit sie geschrieben waren.

Doch widerfuhr die Ehre, mit Gold ober Silber geschrieben zu werden, vorzüglich nur einzelnen Buchern des alten und neuen Testaments, oder liturgischen Buchern, oder auch wichtigen Urskunden; zuweilen aber auch unbedeutenden Schrifsten.

Constantin ber Große ließ unter ber Aufsicht bes Bischofs von Cafarea, Eusebius, burch Schönschreiber funfzig Bibelbucher auf Vergament schreiben "), und einige ber folgenden Kaiser ließen sie von Goldschreibern abschreiben.

Bu hervorden verwahrt man ein Manuscript, bas man in Wittekinds Grabe fand, und welches mit goldenen Buchstaben geschrieben ist b).

In der Cathedralkirche zu Aachen liegt ein fast burchaus mit goldenen lettern geschriebenes Evangelienbuch. Man hatte solches ehemals Carl dem Großen mit ins Grab gelegt, aber Kaiser Otto III. nahm es im Jahre 1000, also 186 Jahr nach Carls

a) Euseb. in vita Constantini IV, 36.

b) Mallinkross de Archi · Cancellariis, P. II. p. 464.

Carle Tobe wieder heraus '). Es ift biefes Buch beswegen merfwurbig, weil auf felbiges bie jebess maligen romischen Raifer bei ihrer Rronung, und gwar burch Auflegung ber Finger auf bas erfte Blatt bes Evangelii Johannis, ihren Eid abzules gen verbunden find. Es ift in großem Quartfors mat, ber Einband, ber ungefehr 400 Jahre nach Carls bes Großen Tobe verfertigt worben, prachtig, und bas Buch mit felbigem beinahe brei Ringer bid. Die Blatter find famtlich violetfare big, und die Farbe ber Buchftaben ift, wie ich fchon gefagt habe, fast burchgangig Golb, welches fich gut erhalten hat; basjenige aber, was nicht jum Tert gebort, beffen jedoch febr wenig ift, ift filberfarbig, und hat fich weniger gut erhalten. Uebris gens enthalt biefes Buch bie famtlichen vier Evans gelien, die aber fo wenig in Rapitel, als in Berfe abgetheilt find, auch ift alles fehr fauber, aber in una ferie, ohne Rommata, Puntte, ober ans bere Unterscheidungszeichen, auch ohne Unfangse buchftaben ober andere Bierathen, jeboch mit lets tern von mehrentheils einerlei Große, faft ganglich ohne Abbreviaturen, in lateinischer Sprache, wahrscheinlich am Ende bes achten, ober im Uns fange bes neunten Jahrhunderts, geschrieben. -Die verschiedenen Nachrichten, Die man von bies fem Buche hat, find fehr widersprechend. - Der fel. Robler behauptet irrig, es mare auf Baumrins bens

c) Monach. Egolismensis p. 65. Henr. Turckius in Faftis Carolinis ad a. 414. p. 64. Journal von und für Deutschland von 1787. St. 6. S. 563.: 566.

benpapier geschrieben. Es ist ausgemacht, bie Blatter bunnes Pergament finb.

Ein anderes Evangelienbuch mit golin tettern, besitzt das Kloster S. Emeran in Regn burg d). Es ist auf der einen Seite mit im goldenen Blech, und mit Edelsteinen gezien. I hohen Festragen wird dieses Buch, welcheil In noldh dem heiligen Emeran, den er besitzt verehrte, noch vor seinem Tode übergab, wird Mitar gestellt. Wenn es geschrieben worden in man aus folgenden Bersen ersehen:

Bis quadringenti volitant & septuaginta
Anni, quo Deus est virgine natus homo.
Ter denis annis Carolus regnabat & uno,
Cum codex actus illius imperio.

In der kaiserlichen Bibliothek in Bien, und in der Klosterbibliothek zu S. Gallen, sind Pieler mit goldner Schrift'; noch im vorigen Indererte befand sich in einer monchhausischen Bibliothek unweit Schawenburg die ganze Bibliothek unweit die ganze Biblio

Dig Mary 4

Chron. Gottwie. p. 47. Hist. lit. de la Fran T. 4. p. 283. T. 5. p. 514. Catal. biblioth. 100 maß. Emeran. T. 2. p. 1. J. Bernoulli Camb burns turger Reisebeschreibungen, Jahrg. 1783, 281.11.

e) Remander, in biblioth, acroamatica p. 123-Cond. Quirini Epist. ad Fenerlinum, in Victoralibus Brixientibus, p. 23.

ftellte bie Ettingerische Buchhandlung ein fehr faus ber gefchriebenes und mit goldenen Budiftaben gegiertes arabifches Manuscript, fo einige Rapitel aus bem Roran enthielt, jum Berfauf an. Much find folgende Urfunden, nemlich: bas Diplom bom Raifer Otto II, im Urchive bes Stifts Bans bersheimf); eine Urfunde vom Raifer Beinrich II. im Bisthum Daberborn, in Weftphalen 8); eine bergleichen von Conrad III. und eine bom Raifer Briedrich I, beibe in ber Abtei Corven h), mit gole benen lettern verfeben, und in ben breien Beftatie gungebullen ber Borrechte ber romifden Rirche von den Raifern Octo I. und II. und Beinrich bem Beiligen, imgleichen in Raifers Otto II. Beirathes briefe an die Raiferin Theophania, und in Lothars 11. Rarte, Die er dem frangofischen 216t Wiblo von Stavelo einhandigte, ift bas Gold gleichfalls nicht gefparti).

In den Kollern eines zerftohrten Tempels ju Semipalat in Sibirien k) fand man verschiedene Rollen

- f) J. J. Joachims deutsche Diplomatik, Hauptst. 4. S. 5. S. 34. Leuckfeldi Antiquit. Poeldenses c. 8. S. 1. p. 29.
- g) Schatenius in Annal. Paderborn. T. 1. lib. 5. p. 409. lib. 8. p. 790.
- h) Heineccius de Sigillis, P. I. c. 4. §. 3.
- i) Martene et Durand, 2 Voyage litter. p. 151. Chron. Gottw. lib. 2, p. 82.
- k) Semipalat am Ober: Irtischsluß, führt noch heutk ges Tages diesen Namen, und zwar von sieben Palas Wehrs vom Papier. Pp

Rollen von farfem geglatteten blauen und fchmat gen Papier, burchaus mit golbenen Buchftaben Man brachte fie Deter bem Großen, beichrieben. ber, da fich niemand fand, ber biefe wohlerhaltene und sierlich gefdriebene Schriften lefen , noch me niger verdolmetschen fonte, eine von biefen Rol fen burch ben Bibliothefar ber Academie, Rath Schumacher, nach Paris an ben bamaligen beruhm, ten foniglichen Bibliothefar, Abbe' Bignon, fchicte, mit Bitte, einen gelehrten Dann ausfindig ju machen, ber barthun fonte, an welcher Sprache biefe Schriften wol geborten, und was ber Inhalt ber überfandten Rolle fenn mogte? Der 21bbe' Bie gnon zeigte fie bem foniglichen Interpret Fourmont, ber bie mehrsten orientalischen Sprachen, und auch etwas chinesisch verftund. Diefer fubne Sprachgelehrte, ber wol bergleichen Schrift nies male vorher gefeben haben mogte, ließ fich burch bas befonbere Bertrauen gu feiner Belahrtheit in fremben Sprachen verführen, und feste fich aus Citelfeit in ben Ropf, fie ju entwickeln, ober mes nigstens glaubend ju machen, baß er allein bie Schrift fenne, und ju überfegen vermogend gemes Er behauptete, fie fen in ber alt tangus fen fen. tifchen Sprache gefchrieben, und lieferte eine felbit erdichtete lleberfegung bavon, wofur er von De ter bem Großen, ber jedoch noch immer an ber Richtigfeit ber Ueberfegung zweifelte, ein angehm liches Geschenk erhielt. Lange nach Peters bes Großen

ten, oder Zimmern, die daselbft als alte Ruinen befinde lich find.

Großen Tode, unter der Regierung der Raiserin Anna, fanden sich bei der Akademie zu Petersburg ein paar Russen ein, die sechzehn Jahre lang in Pekin die chinesische und mantschurische Sprache gelernt hatten Diese erkannten die Schrift auf den Rollen beim ersten Anblick für mantschurisch, lasen sie ohne Anstoß, und übersesten verschiedene, und unter denselben auch diesenige Rolle, welche nach Paris an den Abbe' Bignon geschickt gewes sen war. Rein Wort dieser lebersesung kam mit Fourmonts seiner überein, und nun ergab siche, daß Fourmont keinen Buchstaben dieser Rollen weder gekannt, noch verstanden, sondern lediglich eine erdichtete llebersesung geliefert.

Die Originalrollen sowohl, als beibe jest ers wähnte Uebersegungen, werden in der Bibliothek ber Afademie der Wiffenschaften zu Petersburg aufbehalten, und jedermann, der darnach fragt,

gezeigt1).

Aehnliche Rollen von geglättetem blauem Papier, acht Stuck an der Zahl, theils mit ganz goldenen, theils mit goldenen und silbernen heilis gen Charaktern der Tibetaner beschrieben, befinden sich in der Sloanischen Bibliothek unter den Nusmern 2836 und 2837. Man fand sie jenseits Sibirien, in dem sudostlichen Theile der Tarstareim).

Pp 2 Auch

¹⁾ Jakob von Stablein Originalanekboten von Peter dem Großen. Leipzig 1785. 8. No. 57. S. 160. f.

m) Aftle Origin and Progress of Writing, c. 4. pag. 48.

hunderte aus einem uralten für die Kritik wichtigen und jest verloren gegangenen Coder auf 210 Pergamentblattern sauber abgeschriebene und wohl erhaltene Birgil, welcher noch neuerlich von der hochfürstlichen Hofbanco zu Unspach für zwanzig Dukaten zum Verkauf angestellt wurden), ist mit 152 theils großen, theils kleinen, mit Dukatenzgold diet belegten und fein gemalten Anfangsbuchsstaden verziert. Es enthält diese Handschrift nicht nur die Eclogen, Georgica und Ueneis, sondern auch die meisten kleinern Gedichte und Priapeia, die dem Virgil gewöhnlich zugeschrieben wurden.

Mit Silber geschriebene Handschriften sind schon seltener, als die mit Gold geschriebenen; jedoch giebt es auch einige dieser Urt. — In der könige lich französischen Bibliothek z. B. ist ein Manuftript des Gregorius Nazianzenus mit silbernen Buchstaben, worin die biblischen Stellen mit Gold geschrieben sind °), und in der zurchischen Bibliothek ein dergleichen Psalmbuch aus dem siebenten Jahrhunderte auf Purpurpergament mit goldenen Titelne).

Huch

n) Intelligenzblatt der allgemeinen Litteraturzeitung von 1788 No. 7. S. 54.

o) Eccard. Hist. stud. etymolog. c. 6. p. 76.

p) Breuinger in ep de antiquissimo Turicensis biblioth. graeco Psalmorum libro, in membrana purpurea titulis aureis ac literis argenteis exarato. Turic 1748. 4. Biornstable Briefe auf seinen auss landischen Reisen au Gjörwell 10. Leipzig und Rostock, Bd. 5. S. 10.

Huch bie Sanbichrift ber gothischen Ueberfes sung ber vier Evangeliften, vom oftgothischen Bifchof Ulphilas, der um 350 lebte, welche fich in dem berühmten Codex argenteus befindet, ben Die Schweben im breifigjahrigen Rriege in ber 216. tei Werben in Westphalen, und nachher in Drag gefunden haben, von ba er nach Upfal gebracht wurde, wo er noch jest aufbehalten wird, ift file bern, und wenn ich nicht irre, auf Taft gefchries ben, Die Unfangsbuchstaben aber find golden. Man fucht in bem Entwurf einer Befdreibung bon Upfal 9) zu beweisen, Diefes filberne Buch fen eigentlich gedruckt, oder bie filbernen und goldenen Lettern fenn auf einen geleimten Brund mit einem beißen Gifen eingebrannt. Doch verschweigt man Die Einwurfe nicht, Die in Franfreich wider Diefe Meinung gemacht worden find ').

Diplome mit filbernen Buchstaben, find nach Mabillons ') und Herrn Hofrath Gatterers ') Bers

ficherung gar nicht vorhanden.

Diese bisher von mir beschriebene Pracht, die gemeiniglich in ben ersten Zeilen ber handschrife ten ber mittlern Zeiten sehr schon ist, entscheibet indessen nicht immer fur die Gute ber Handschrife Pp 3

- q) Utkast till beskrifningen om Upsala. Ups. 1769.
- r) Betrachtungen über bie neuesten historischen Schriften. Ih. 5. Abich. 1. S. 90.
- s) Mabillon de re diplom. l. 1. c. 10. S. ult.
- t) Gatterer Elem. art. diplom. univ. Vol. 1. c. 1. §. 31. p. 35. Atramentum argenteum numquain diplomatum literis pingendis adhibitum cernitur.

ten. — Die schlechtesten sind oft am schönsten geschrieben, und die Farben und das Gold und Sik ber sind gewöhnlich sehr künstlich aufgetragen, bes sonders das Gold; denn, wenn man es schabt, so geht es dennoch nicht aus. — Das Blau ist vorzüglich schön.

Micht sowol unsern Schriftstellern, beren Manuscripte oft abgebruckt werden, wenn sie kaum trocken sind, sondern dem Manne von Geschäften, und ben Collegien, deren handschriften daner hafter senn mussen, muß fehr viel daran liegen, neben dauerhaftem Papier auch eine gute schwarze Dinte zu haben, die nicht blaß wird, oder durch Naswerden ausgeht").

Die

1) Aftle Origin and Progress of Writing c. 8. p. 209. 210. It is an object of the utmost importance that the Records of Parliament, the Decifions and Adjudications of the Courts of Justice, Conveyances from man to man, Wills, Testaments, and other Inftruments, which affect the property, fhould be written with lnk of fuch durable quality, as may best resist the destructive powers of time and elements. The necessity of paying greater attention to this matter may be readily feen, by comparing the Rolls and Records, that have been written from the fifteenth century to the end of the feventeenth, with the Writings we have remaining of various ages from the fifth to the twelfth centuries. Notwithstanding the fuperior antiquity of the latter, they are in excellent preservation; but we frequently find the former, though of more modern date, fo much defaced, that they are scarcely legible.

Diesen lettern nun aber hoffe ich dadurch einen weit angenehmern Dienst zu leisten, wenn ich ihnen hier des großen tamberts Beobachtungen über Dinte und Papier, nebst einem einfachen Mittel eine dauerhafte schwarze Dinte zu machen, hersehe, diesem Mittel aber noch ein erst fürzlich von einem hiesigen sehr geschickten Chymisten ersundenes dis jest noch ganz unbekantes Dintenrecept, imgleichen etwas über die Zubereitung des Papiers für eine dauerhafte Schrift, benfüge, als wenn ich eine Reihe mehrst schon bekanter und zum theil nicht probater Dintenrecepte anzeigte.

Man findet fast durchgangig, baf alte Sand, schriften nach und nach verderben. Das Papier fangt an murbe ju werben, und au faulen, und bie Dinte wird blaß. Dicht bie Zeit allein, fons bern hauptfachlich bie verschiedene Befchaffenheit biefer beiben Materialien, bewirft biefe Berandes Bersuche murben die Frage am leichtes rungen. ften auflofen: welches Papier, und welche Dinte fich am langsten balte? Allein nach verflossenen Jahrhunderten murben biese Bersuche erft geendigt Berr lewis fuchte biefe Beit ju verfurgen, fenn. aber er ging boch burch au viel Ummege. dreitägige Ueberschwemmung verhalf herrn lams bert wider seinen Willen au biefen Bersuchen, bem das Waffer in einen mit Buchern und Sands schriften angefüllten Raften brang. Mach acht Tagen fant herr tambert, bag bas Papier, wel ches viel leim enthielt, ju einer festen Daffe geworben war; boch waren bie einzelnen getrocknes

ten Blatter noch in gang gutem Buftanbe. Beiner, weniger geleimtes Papier, ließ fich leichter von ein ander trennen, allein es naberte fich ber gaulniß, woraus er fchloß, bag bas jum Papier genomme ne linnen vorher, es fen auf welche Urt es wolle, ju fehr in Faulniß gegangen fen. Ein auf Post. papier gebrucktes und in ein Futteral geftecktes Buch, hatte weiter feinen Schaben gelitten, als bag ber Bindfaden und Zwirn bes Buchbinders in Sauls niß gegangen war. Einige auf ungeleimtes Das pier gebructte Berfe hatten feinen Schaben gelits ten, außer daß bas Papier naß geworben mar. Eines von ihnen, von gar ju feinem Papier, mar ju nichte mehr ju gebrauchen. Die Manufcripte ließen fich leicht voneinander trennen, weil nichts gebundenes barunter war. Einige Papiere ma= ren febr faul geworben, anbere hatten fich beffer gehalten. Alle hatten entweder gang, oder boch größtentheils ben teim verloren, weil bas Baffer burch biefe ungebundenen Sachen leicht hindurch bringen fonte.

Die zu diesen Schriften gebrauchte Dinte war von sehr verschiedener Composition, da sie in verschiedenen Landern und zu verschiedenen Zeiten geschrieden waren; allein keine war schwarz geblies ben. Ein Theil hatte eine braune ins Purpurrothe fallende Farbe angenommen, und diese entsteht, wenn man zu den gekochten Gallapfeln wenig oder gar keinen Bitriol hinzugesest: Diese Schriften hatten sich noch am besten gehalten. Bei andern war die Dinte blaß geworden, wie ein wenig nas gemachte

gemachte Ufche; ben andern hatte fie bie Farbe els ner trocknen Usche angenommen, und von dieser fabe man nur wenig. Diefe Dinte batte ju viel Bitriol und ju wenig Gallapfel enthalten, ob fie gleich vorher ziemlich schwarz gewesen war. fanben fich noch zwei Urten von Dinten. ne hatte eine grunliche, und die andere eine gelbe Farbe, die in die Farbe bes Gifenvoftes fiel. Die fe beiben Dinten hatten nicht die rechte Schmarge, als er fie gebrauchte. herr tambert fcbloß, baß Die gelbe garbe bes Gifenroftes eine Wirfung ber Eifentheilchen bes Bitriols mare, und bag bie grune Sarbe ihren Grund entweder in einem fus pfernen Gefage, ober in einem Rupfervitriol habe, welchen man ftatt bes Eifenvitriole gebraucht hatte. Die Gallapfel verurfachen alfo eigentlich bie Schmarze, indem bas jufammenziehende Sals berfelben fich mit ber Gaure bes Ditriols verbindet. Diefe Gaure muß in Die Theilchen ber Ballapfel fo hineindringen, baß fie bamit gefattigt werben. Eine Dinte, worin zuviel Bitriol ift, fest, wenn fie trocken geworden, Bitriolfrystallen ab, fowol in ber Feber, als auf bem Papier; bernach befomt fie auf bemfelben eine gelbe Farbe, ober bie Farbe bes Gifenroftes, ober eine grunliche, ober biss weilen auch bie Karbe bes Bleiweifes, wenn bas Dintenfaß aus Blei gemacht ift.

Die Sattigung allein aber ift nicht hinlang. lich. Die Theilchen ber Gallapfel muffen in ber Dinte schwimmen, und aus diefer Ursache musfen fie klein genug senn. Herr tambert rath also,

Pp 5

bie Ballapfel vorher in ein feines Pulver gu gerftor Ben, bamit biefe Auflofung gefchwinder und bef fer von ftatten geben fonne. Much biefe Dinte wurde noch nicht gut fenn, wenn man bas jufams mengiehende Calg ber Gallapfel mit ber Saure bes Bitriols fo vermifchte, bag bas Baffer bavon Schwarz gefarbt murde. Diefes Baffer wird swar eine fcmarge Dintenfarbe befommen, allein bie Reuchtigfeit ber luft mirb machen, baf fich biefes Galg leicht über bas Papier verbreitet, und daß felbe nach und nach gelblich macht, wodurch in weniger Zeit bie Schwarze ber Buchftaben fich bers liert, und bas Papier anfangt ju faulen. burch bie Bitriolfaure gefattigten Theilchen ber Ballapfel muffen vielmehr im Ueberfluß in ber Dinte fchwimmen; fie wird alebenn ihre Schwarze behals ten, fo wie aud, felbft ihr Bobenfag burch ofteres Bafchen feine Schwarze nicht verliert. man mit einer folchen Dinte fchreibt, fo werben bie Buchftaben, wenn fie unter bas Waffer ge-taucht werben, ihre Schwarze nicht verlieren, bie Gallapfel muffen alfo mit ber Bitriolfaure wohl ges fattigt fenn, und hernach fan man ben arabifchen Summi bingufegen.

Bisweilen sest sich auf die Oberfläche der ges wöhnlichen Dinte eine Art von Schimmel. Herr Lewis glaubt dies durch Brandwein verhindern zu können; dieses ist eine Wirkung des Alauns. Herr Lambert verfertigte eine Alaunauslösung, um aus dem brasilischen Holze eine rothe Dinte zu maschen, und bekam, durch Hinzusesung von etwas unges

ungeloschtem Kalke, eine hochrothe Farbe. Allein, diese Dinte war beständig mit einer dicken Rinde von Schimmel bedeckt. Durch Kochen und Hinse eingießen in ein Gefäß, das sogleich verstopft wurde, konte die Entstehung des Schimmels nicht verhindert werden. Es ist zu rathen den Alaun wegzulassen, wie auch den Essig, weil er gemeiniglich eine Art von blichter oder seisenartis ger Rinde macht.

Die beste Mischung zur Dinte scheint herrn lambert folgende ju fenn: Man zerftofe Die Gatt apfel in einem eifernen Morfer ju einem febr feinen Pulver, ober zerfeile fie mit einer eifernen Reile; man giefe 3 ober 4 mal fo viel Baffer barauf, laffe fie entweder einige Zeit an der Sonne fteben, ober foche fie. hierauf mache man eine Hufib. fung von Gifenvitriol, feihe fie burch, und giefe fie zur Auflosung ber Gallapfel, und zwar nach und nach, bis bie Dinte bie gehörige Schwarze befommt. Bu wenig Bitriol macht eine brauns rothe Rarbe, mehr Bitriol hinzugefest, eine violette, noch mehr, eine blauschwarze, und endlich eine fchwarze garbe. Wenn die Dinte noch ju blaß ift, fo foche man fie einige Zeit, und verdicke fie baburch. hernach fege man bie geborige Menge von Gummi hingu, bag bie Dinte nicht zu fluffig und nicht zu gabe ift. Es ift beffer, bag bie Dine te im Unfange mehr Baffer enthalt; bein, wolte man hernad Waffer hinzugießen, fo wurde man febr leicht eine Portion von fleinen schwarzen Theis len niederschlagen. Bei biefem Berfahren ift bie Menge.

The same

Menge ber Ingredienzien nicht bestimmt, und zwar aus ber Urfache, weil biefelben nicht allemal von herr Lewis nimt 3 Ungen gleicher Bute finb. Gallapfel ju einer Unge Gifenvitriol; allein Ben Sambert rath, man folle weniger Bitriol nehmen, damit bas Papier nicht gelb werbe. Einerlei Dinte auf verschiedene Urten von Dapier getragen, zeigt einen Unterschied in ber Schwarze. macht ber im Papier befindliche feim und Ralt. Ein Papier, worin wenig leim und mehr Ralf ift, wird in weniger Zeit eine Beranderung ber Rarbe bervorbringen, und zwar vorzüglich in dem Falle, wenn die Dinte erft nach und nach fchwarz wird. Ift fie fogleich fchwart, fo gefchiehet biefes nicht.

Berr August Lubewig Pfannenschmid bier in Sannover, ein Mann, ber wegen Berfertigung feis ner vorzüglich guten Tufche, beren Ubfat nach Rom, Meapel, Paris, Mostau u. f. w. reicht, feiner Paftellfarben, Farbenftifte, wie auch feines im Jahre 1781 im Druck erschienenen Berfuchs einer Unleitung jum Difchen aller Farben, aus blau, gelb und roth, ruhmlichft befant ift, bat mir bas Recept einer von ihm erfundenen fchwargen Dinte mitgetheilt, Die fich von ber bisber befanten fcmargen Dinte baburch unterfcheibet, baß fie i) allein aus hiefigen landesproduften verfertiget wirb, bie mobifeil und im leberfluß zu haben find, auch jum Theil beinahe gar feinen befanten Dlugen haben, anftatt gur bisherigen Dinte Galls apfel und grabifches Gummi genommen werben; 2) baß fie Bitriolfaure, Salgeift, Salpeter. geift,

geift, Sauerfleefalg, Scheibewaffer und alle ale falifche Galge, nicht, wie bie gewohnliche Dinte. derftobren fonnen, fonbern nur eine fleine Beranberung ber Sarbe, Die theils ins rothliche, theils ine gelbliche fallt, bewirfen; 3) daß man bei Proben auf einerlei Papier, wovon die eine mit biefer neuen Dinte, bie zweite aber mit vorzüglich guter andern Dinte gefchrieben, und barauf einige Beit ber freien luft und Sonnenhiße ausgesetzt wird, man bei ber erften feine Beranberung, mohl aber bei ber legten fpurt; 4) baß fie in trockener Geffalt geliefert, und baber bequem als Baare berfande und auf Reifen geführt werben fan, weil fie im Baffer leicht fchmelget. Es wird zu diefer Dinte. ber gemeine Dfenruß gebraucht, ber babei bie Stelle bes Gummi vertritt, und eine bodift bauerhafte Farbe giebt.

Die Zubereitung kan auf zweierlei Urt geschesten. Die erste ist die leichteste, aber nur denemanzurathen, welche nicht die außerste Bollkommensteit verlangen, sondern sie nur zu ordinairem Gesbrauch bestimmen, und zufrieden sind, eine gutes stauch bestimmen, und zufrieden sind, eine gutes sing vor vieler oft sehr schlechten Dinte hat. Durch die zweite Zubereitungsart erhält man eine höchste vollkommene Dinte; sie ist aber für diesenigen, die sich blos zu ihrem eignen Gebrauch Dinte machen wollen, vielleicht etwas zu weitläuftig, und nur denen zu empfehlen, die solche in Quantitäten zum Berkauf verfertigen und vorzüglich auf Bersenduns gen dabei Rücksicht nehmen. Ich zeige erst die

Ins

The same

Ingredienzien ber Dinte, bemnachst aber beibe

Bubereitungen an.

Cichenrinbe, Dfenruß, Gifenvitriol, Solge afche, auch Pottafche und Rochfalz, find bie einzigen Bestandtheile, bie man baju gebraucht. Qualitat von jedem Diefer Dinge lagt fich nur blos nach bem Ungefehr bestimmen; benn bie Quas litat eines jeben und ihr Berhaltniß gegen einans ber ift gar zu verschieben. So giebt j. B. bas. Alter bes Gichbaums, bie Art beffelben, fein Standort, die Jahrszeit, u. f. w. feiner Rinde gang verschiedene Eigenschaften. Eben fo ifts auch mit bem Ruf. Der Ruf aus einer fetten Ruche ift anders, wie ber aus einer magern, und ber Raminrug von anderer Beschaffenheit, als ber Ruß aus einer Schmiebe. Imgleichen bat bie Urt ber Feurung einen ftarfen Ginfluß auf bie Eigenschaft bes Ruffes. Huch bie Holzasche ift oft von verschiedener Gute, und eine Solgasche enthalt mehr alkalisches Galg als bie andere.

Die erste Zubereitungsart ist folgende. Man kocht ungefehr 3 Pfund zerbrochene, oder (besser) grob zerstoßene Eichenrinde, etwa eine Stunde lang in so vielem Wasser, daß sie nur eben damit bedeckt ist, läßt die Brühe durch ein Tuch laufen, und wirft die ausgekochte Rinde als unnüß weg. Auch kan man allenfalls, um die Schwärze zu vermehren, etwa 4 Pfund oder 4 Psund Brass lienspäne mit der Eichenrinde kochen, allein noth wendig ist solches nicht. Hierauf kocht man so lange, ungefehr 4 Pfund Ofenruß und 1 bis 4 toth

Digitated by Google

Pottafche mit einander in einem etwas großen Befaß, mit ungefehr 2 bis 3 Quartier Baffer, bis, es überfochen will, fest folches fobann vom Seuer, rubrt es einigemal um, lagt es fteben, bamit fich bie unauflöslichen Theile bes Ruffes fegen, und feihet bie flare braune Brube gleichfalls burch ein. Mun lagt man etwa 4 bis 5 loth Gifenvitriol in etwa & Quartier heißem Baffer jergeben, fchuttet biefes Waffer ju ber Gichenbrube, und une ter felbige bie Brube bes Ruffes nebft etwa 2 loth Rochfals, rubret alles durch einander, gießt, wenn man will, etwa & bis & Quartier farfen Biereffigi bagu, laft alles etwa bis auf ein Quartier einfos chen, und man hat alebenn eine brauchbare fchware ge Dinte, die nach und mach beffer wird, wenn man fie in einem offenen Gefchirr einige Zeit fteben laft, und fie bisweilen umrubret. Es ift aber nicht rathfam, diefe Dinte mit gewöhnlicher fchware ger Dinte gu vermischen, weil die eine gute Dinte die andere oft verdirbt.

Mit etwas mehr Weitlauftigfeit ift bie zweie, te Berfertigungsart verfnupft.

Ungefehr eine Mehe Ofenruß und 13 Mehen Holzasche werden etwa eine Stunde mit 4 bis 5 Eimer Wasser gekocht, damit das in der Asche besssindliche alkalische Salz die auslösungskähigen Theile des Russes auslöse. Man gießt dieses mit einander in ein großes Faß, welches etwa ein hiesiges. Orhöft senn kan, schüttet so viel reines Wasser dazu, die daß das Faß ganz voll wird, rührt alles wohl durch einander, läßt es etwa 24 Stunden stehen,

fteben, und thut fobann die flare braune Bruhe in ein anderes gleich großes Jag. - hierauf tocht man etwa 30 bis 40 Pfund Eichenrinde, und (wenn man will) auch etwa 4 bis 5 Pfund Brafiliens fpane einige Stunden in fo vielem Baffer, bag alles hinlanglich mit Baffer bedeckt ift, lagt diefe Brube in ein noch größeres Saß, als bas erftere ift, burch ein Euch laufen, lofet etwa 6 Pfund Gifens vitriol in eben fo vielem Baffer auf, vermischt biefe feste Auflosung mit noch etwa einem guten Eimer falten Waffers, fchuttet folches famtlich ju Der Eichenbruhe, ruhrt es fleißig um, und gießt hierauf auch die Ofenrußbrube baju. Das in ber Usche befindlich gewesene alkalische Salz, welches jur Auffojung des Ruffes bienen mußte, und bie im Bitriol befindliche Gaure vermischen fich mit bem Baffer, und bie aufgelofet gewefenen Rufe theile, die Gifen : und Erdtheile des Bitriols, nebft ben farbenden und gummichten Theilen ber Eichens rinde und ber Brafilienfpane, fchlagen als ein vers mifchtes Pracipitat nieder. Man gieft baber jur Muslangung des mit der Bitriolfaure vermifchten alkalischen Salzes so viel reines Baffer bingu, als bas gemabite Sag enthalten fan, ruhret alles wohl burch einander, und lagt es 2 bie. 3 Lage rus hig fteben, binnen welcher Zeit fich bas vereinigte Pracipitat gefest hat. Sierauf wird bas obenftes bende flare Baffer abgezapfet, als unnug wegges Schuttet, fo viel frisches Wasser hinzugeschuttet, baß bas Saß bis auf noch einen Eimer gefüllet ift, und bann umgerührt. Bu bem jur ganglichen Rule

Millung bes Saffes erforberlichen legten Elmer Baffer werden 3 Pfund in Baffer gerlaffener Eis fenvitriol gethan, umgeruhrt und in jenes große Saß geschüttet. Diefes lette Verfahren ift bes. wegen nothig, weil durch ein neues Pracipitat bes legtern Gifenvitriols bas Dieberfchlagen ber Fare bentheile aufs neue befordert wird, welches fonft jum zweitenmal schwerer wie zum erstenmale von Dach zwei Tagen hat fich bie Farbe ftatten geht. aufe neue gefest. Man japft bas obenftebende Baf. fer ab, und lagt folches weglaufen. Siernachft leat man einen mit mittelmäßig feinen ungebleichten nafe fen Linnen fchlaff bespannten bolgernen Rahmen, for viel wie moglich horizontal, auf zwei holzerne Boche, und gießt etwa einen Eimervoll von ber Farbe lang. fam barauf. Unfange lauft viel Farbe burch ben Rabe men, welche man auffangen muß; nachber aber lauft blos flares Waffer durch, bas man als unnug wegflier Ben lagt. Dach und nach gießt man langfam mehres re Farbenbrube, fo viel wie ber Rahmen faffen fan, barauf, und nun tropfelt nur noch blofes Baffer burch. Dach 2 bis 3 Tagen liegt bie Farbe verdicft auf bem Rahmen. Sie wird abgenommen, mit einis gen Eimern Baffer fart gerührt, in bas große Sag gethan, bas Saß größtentheils mit Baffer gefüle let, und wieder, wie vorbin, werden & Pfund Gifenvitriol mit einem Eimervoll Baffer vermifcht ju jener Bruhe gegoffen. Alles wird umgerührt, fteben gelaffen, bas Baffer abgezapft, und bie Farbe auf den Rahmen gegeben. Die Urfache, mars um bei biefem Berfahren gleich Unfange und auch Da Wehrs vom Papier. nach:

nachher ber Gebrauch fo vielen Baffers angerathen wird, ift, weil man auf biefe Urt ben aufgelofeten Ruf moglichft rein, bas vereinigte Pracipitat ber Eichenbruhe und bes Gifenvitriols aber moglichft fein erhalt, welches lettere befonders zur mogliche ften Dauerhaftigfeit Diefer Dinte vieles beitragt, indem fie defto tiefer in die Zwifdenraume bes Das piere bringt. Das oftere Aufgießen und Abzapfen bes Waffers ift aber barum nothig, bamit man bie Bitriolfaure, fo viel wie moglich ift, wegschaffe. Mun lofet man noch etwa 2 bis 21 Pfund Potte afche in etwa I Quartier Baffer auf, giebt biefe alkalische Lauge zu jener zum lettenmal von dem Rahmen genommenen Dintenmaffe, thut etwa 12 loth in Waffer zerlaffenes Rochfalz bazu, und lagt biefes alles umgerührt mit einander ftart beiß Man fan auch noch etwa 6 Quartier guten Biereffig bingu thun, welches vermoge ber Schleimigten Theile nicht unnuß ift, lagt biefes mit einander bei ofterm Umruhren fteben, und man hat nun eine recht gute und außerft bauerhafte Solte fie ins Belbliche fallen, fo ift ber Dinte. Ruß au farbenreich in Berhaltniß gegen bie Farbe ber Eichenrinde, und hatte von bem einen meniger und von bem andern mehr genommen werden muß Der hiebei gulegt empfohlene Gebrauch ber Pottafche, welche vorhin in Berbindung mit ber Bitriolfaure fo forgfaltig auszulaugen angerathen ward, hat nun jest bie Absicht, die in jenem vermifchten Dieberschlage befindlichen Theile bes Ruf fes aufs neue aufaulofen, und bemfelben noch mehre.

re Einbringlichkeit ins Papier zu verschaffen, indem er von nun an die Stelle einer hochst dauerhaften Farbe und zugleich die des Gummi vertreten foll.

Um Diefe Dinte in trockener Beftalt ju berfertigen, lege man eine Ungabl fteinerne Platten auf bolgerne Bocke, fege folche bei gutem Wetter in freie luft, jedoch muß biefer Raum wegen einfale lenden Regens ein Dach haben, ober wenn man bie Urbeit nicht anders als im Saufe verrichten fan, erwarme man die Steine burch continuirlie ches Kolfeuer. Muf biefe Steine gieße man bie Farbe, querft wenig und nach und nach mehr, und rubre fie mit einem eifernen Blech auf ben Steinen fo lange, bis fie jur Dicke eines Teiges abgebam. pfet ift. Alebenn wird folche von ben Steinen genommen und jum volligen trocknen bingelegt. Berftoft man biefe Dinte nachher zu groblichem Pulver, und gießt etwas fochendes Waffer barauf, fo hat man in wenig Minuten eine gute Dinte ").

Bu eigenem Gebrauch wird niemand feine Dinte auf solche Urt verfertigen; um die Urbeit aber im Großen und mit Vortheil zu verrichten, kan sie nicht leichter und kurzer geschehen, besonders trägt der Gebrauch des vielen Wassers zur Vollkommenheit der Dinte außerordentlich viel Da 2

W) Unfer gewöhnliches schwarzes sogenantes Dintenpulver besteht aus Gallapfeln, Eisenvitriol, und arabischem Gummi. Eigentlich solte eben so viel Eisenvitriol, wie Gallapfel und arabisches Gummi, dazu genommen werden; allein, da der Vitriol so sehr wohlfeil ist, so wird von diesem gemeiniglich gar zu viel dazu genoms men, und dieses verdirbt die schwarze Farbe der Dinte.

Um aber die Gute ber auf bie jest befchrie bene Beife verfertigten Dinte ju unterfuchen, mache man folgende Proben. Man bestreiche bas bamit befchriebene Papier mit Bitriol, ein anderes mit Salgeift, Scheibewaffer, aufgelofetem Sauerfleefalt, und aufgelofeter Pottafche zc. Dinge, welche die gewohnliche Dinte entweder gang, ober jum Theil zerftohren, werben folches bei bie fer Dinte, wenn fie geborig zubereitet worben, wol jum Theil, aber nie gang thun.

Die Farber bereiten befantlich ihre Tucher, bie eine bauerhafte fchwarze Rarbe erhalten follen, burch bas Rochen mit Gallapfeln vor, bamit fie von den abstringirenden Theilen der Gallapfel durch brungen werben, ebe ber Bitriol bargu fommt: fo, bag biefer, wo er immer hinreichen mag, abftringirende Materie antreffe, womit er fich vereis nige und eine fchwarze Farbe bervorbringen fonne .). Merte

x) Die Chinefer bedienen fich, weil ihnen bie Gallapfel gu foftbar find, ju ihren Farbereien ber Gehaufe ober ber Sulfen (Coques ou Capfules) von Gicheln, mabi len aber dazu bie Eicheln aus ben mittagigen Landichaf ten, welche ftachlicht, bicker und großer find, ale bie

übrigen.

Die dinesische ichwarze Farbe ift fehr ichon und baur Ihre feidenen und andere Beuge, welche fie recht ichwarz farben wollen, giehen fie durch Indig, und nehmen zu ber fchmarzen Farbe auch Korner oder Boh nen von dem Gleditich ; oder Bohnenbaum (Fevier), welche Bohnen mit einem mahren Gummi überzogen find. Sochftwahrscheinlich tragen die Eichelnkapfeln und Bohnen fehr vieles jur Festigfeit und Schonbeit

Merkwurdig ifts, bag die Schriften querft auf ber untern Seite bes Papiers anfangen blag ju werben, ober ibre garbe ju verandern, mo nems lich die ftarkern Buge burchs Papier burchgeschle gen haben, ober burch baffelbe fichtbar find; gleich als ob ein Theil von ber eisenartigen Materie bes Bitriols fich in einem fubtilern ober vollfommenern aufgelosten Zuftande befande, ale bas übrige, und tiefer in bas Papier eingefunten ware, weil fie von ber Caure nicht vollkommen loggewickelt, ober mit ber abstringirenden Materie ber Gallapfel nicht binlanglich vereinigt gewesen. Sieraus laßt fich Schließen, bag, wenn man bas Papier jum voraus mit abstringivenber Materie tranfte, Die Rars be ber Dinte bauerhafter werden wurde, und es fonte auf die Urt ein mit bem Berfahren ber Farber übereinkommender Sandgriff, in dem Gewere be bes Papiermachens, einen Schagbaren Bufag ab geben.

In wiefern biefer Begriff richtig sen, kan man auf folgende Urt erfahren. Man tauche ets was Papier in eine Gallapfelinfusion ein, - und Qq 3 wenn

der chinesischen schwarzen Karbe bei. Die franzosischen Missionarien des chemaligen Jesuiterordens zu Peking berichten im britten Bande ihrer Nachrichten von der Geschichte, den Wissenschaften, Kunsten, Sitten und Sebräuchen der Chineser, Paris, 1788, daß sie zu ihrem eigenen Gebrauch, von den Eichelkapfeln sehr gute Dinte gemacht, und dazu statt des arabischen Gumm mi. Gleditschohnen genommen haben. Sannoverisches Magazin vom Jahre 1786. Studt 51. S. 805.

wenn es trocken geworben, wieberhole man bas Eintauchen jum zweiten und brittenmal.

Auf bergleichen zubereitetes Papier, und auf anderes, welches nicht vorbereitet worden, schreibe man mit verschiedenen Dinten, unter welchen einige überflussige Beimischung von Bitriol enthalten, damit die Wirfung besto merklicher werde. Diese Schriften mussen dem Wetter alle so lange ausgesetzt bleiben, bis auf dem unzubereiteten Papier die besten Dinten blaß, und an der Farbe verändert worden sind, und man wird finden, daß unterdessen die Dinten auf zubereitetem Papier alle ihre Schwärze behalten haben.

Es mare baber mol ber Mube werth, bag Die Papiermacher gn folden Absichten, wo bie lam ge Erhaltung ber Dinte von Wichtigfeit ift, eine eigene Gorte Papier verfertigten, welches bei einer berienigen Overationen, Die es vor bem Glatten aus aufteben hat, entweder mit Gallapfeln oder anbern abftringirenden Sachen getranft werben mußte. Es mußte g. E. eine abstringirende Infusion fatt bes blogen Waffers, bei ber leften Operation, wo man bie Papiermaterie, um felbige in Blatter ju formiren, in einen Teig verwandeln muß, genommen werben. Die braunliche Farbe, bie bas Papier von einer Gallapfelinfufion annimt, wurs be für ben Gebraud, beffelben vielleicht fein großes Sinderniß fenn: und allenfalls, wenn man biefen Borfchlag fur wichtig genug ansieht, um barnach ju arbeiten, fo fonten weitere Unterfuchungen leicht Mittel entbecken, biefer Unvollfommenbeit por

borzubeugen, und bem Papier eine abstringirenbe Rraft ohne Farbe mitzutheilen. Giner folchen abstringirenben Materie fonte man fich auch eben fo gut bei bem Schreibpergament bedienen.

Pergament mit etwas Gichenrinbe, brei bis bier Tage lang in Waffer eingeweichet, und bers nach glattgepreßt und getrocknet, wird mit berjes nigen Materie, welche bie Dinte bauerhaft mas chet, fo vollkommen burchbrungen, als bas Papier in bem vorbin angeführten Erperimente. auch gleich bie Dberflache bes Pergaments wegges Schabet, und hernach auf bem innern Theile ges Schrieben wird, fo behalten boch bie Charactere eine gute Schwarze, ba bingegen bas mit ber nems lichen Dinte auf unzubereitetes Pergament gefchries bene eine gelblich braune Farbe annimt.

Reibt man fein pulverifirte Gallapfel mit einem Saafenpfoten auf Papier, fo fann man mit einer Bitriolfolution, bie fo bunne gemacht ift, baß fie wenig ober gar feine Farbe bat, auf bas fo gue bereitete Papier fchwarz fchreiben; benn die Golus tion ftellt mit ben Ballapfeln an allen Stellen, die fie berührt, auf ber Oberflache bes Papiers augens blicklich eine Dinte bar. Wird bas Papier erft mit gepulvertem Bitriol eingerieben, fo lagt fich Die nemliche Schwarze mittelft einer Gallapfels infusion hervorbringen, und wenn Gallapfel und Ditriol gepulvert vermenget und zugleich aufgetras gen werden, beibe in einem febr trockenen Buftans be, bamit feines auf bas andere wirfen fan, fo font

DA A

The same

fomt von blogem Wasser eine schwarze Schrift zum Vorschein ?).

26

y) Um alte verblichene Schriften wieder leferlich ju mas chen, schlägt Joh. Micolaus Martin in feinem Unterricht in ber naturlichen Magie, umgearbeitet von Johann Christian Wiegleb, Berlin und Stetten 1779, Geite 215 und 216, vor, fie mit einem feinen Baarpinfel mit Baffer oder weißem Bein, worin Gall: apfel ftark abgefocht find, ign überftreichen, und bas Ueberftrichene fobann trocken werden ju laffen. Blage den hat ein anderes Mittel vorgeschlagen; f. Some Observations on ancient lnks; with a Proposal for a new Method of recovering the Legibility of decayed Writings. By Charles Blagden M. D. fec. R. S. & F. A. S. in ben Philosophical Transactions of the Royal Society, Vol. 77. Part. 2. for the Year 1787. Er ichicte feine Bemerfungen über Die alten Dinten, nebft feinem Borichtage, nach einer gang neuen Methode die Lesbarteit ber alten verlofchenen Sandidriften wieder herzustellen, in einem besondern handschriftlichen Auffage in englischer Oprache, an S. Sofrath Crell; aus welchem ich nur folgendes anführe: 3. Indem ich nun meine anzuftellenden Berfuche überlegte, um die Busammenfehungen der alten Dinten gur Bes wißheit zu bringen, fo fiel mir ein, bag vielleicht eine ber beften Dethoden, die Lesbarteit berfelben wieber berguftellen, barin besteben modte, wenn man bas phlogistifirte Laugenfalz mit Gifenfalf verbande, weil das Bolumen ber farbenden Materie badurch weit mehr vergrößert murde, ba ber Miederschlag von biefen beiden Substangen weit betrachtlicher ift, ale vom Gifen allein. Der ben Unaluften unvergeflich bleibenbe Bergmann war ber Deinung, daß ber blane Rieberfchlag allein int

Db nun gleich Runftgriffe von biefer Urt in einigen Fallen bequem fenn mogen, d. E. um ben 216. gang ber Dinte mit mafferigen Rluffigfeiten unges fabr vorfallende Sachen ju bemerken, ober ju ber Abficht, burch ben Bebrauch von ungefarbten glufe figfeiten ju verhindern, daß die Finger nicht geschwarzet werden, so ift boch offenbar, daß die auf biefe Beife bervorgebrachten Dinten in großes rer Gefahr fenn muffen ju verbleichen, als bie nach ber fonft gewöhnlichen Weife bereitete, weil man wegen ber geborigen Proportion ber Ingrebis enzen, welche bie Dinte ausmachen, nicht verfie chert fenn fan, und ba biefelbe an unterschiedenen Stellen bes Papiers verschiedentlich ausfallen muß Die vorhin empfohlene Bubereitung ift auf einen gang andern Grund gebauet; benn bier ift bie Bubereitung blos außerlich, ba felbige in bem ans bern Rall burch bie Substang bes Papiers ausges Die Absicht ift bier blos vermittelft breitet ift. 29 5 einer

zwischen funf und sechs Theile seines Gewichts vom Eisen enthält; und ob es gleich nach ihm angestellte Verssuche beweisen, daß in einigen Fällen wenigstens das Verhältniß des Eisens weit größer ist, so bleibt es doch im Sanzen ausgemacht, daß, wenn das Eisen, das auf dem mit der Feder gemachten Buchstaben zurückblieb, mit der färbenden Materie des phlogistisirten Laugens salzes verbunden ward, die Menge des daraus entstes henden preußischen Blaues weit größer war, als die Menge der schwarzen Materie, welche ursprünglich dare in enthalten und von der Feder abgesetzt war, obgleich der Ursprung der Farbe selbst vielleicht auf eine gleiche Art nicht vermehrt werden konte.,

einer angeschwärzten Flussigkeit auf ber Oberstäche eine schwarze Farbe hervorzubringen, ba in bem andern Fall bas Papier mit bersenigen Materie gesättiget wird, welche in ber Dinte am vergänge lichstenist, in ber Absicht, die Schwärze über benjesnigen Zeitpunkt hinaus zu erhalten, in welchem die bon der Dinte selbst sich ihrem Untergang nahern wurde.

Beinahe hatte ich vergessen, über unsere heutigen touleurten Dinten etwas anzumerken. Herr Pfannenschmibt verfertigt folche aus gefärbten Luschen in allen Farben vorzüglich schön und bauerhaft, und zwar zu äußerst geringen Preisen.

Außerbem find verschiedene Recepte bavon bekant. Folgende Borfchriften habe ich unter meh. rern am beften befunden. - Bur rothen Dinte nimt man 8 loth frifchen Fernabuck, gießt eine Ranne Weineffig barauf, lagt beibes eine Dacht fteben, am folgenden Tage wird es in einem neuen Topfe bei gelindem Feuer fo lange gefocht, bis et. ma ber britte Theil bes Weineffigs eingefocht ift, bas Gefochte feihet man burch ein reines Such, und wirft, wenn es noch warm ift, zwei Loth reis nen Maun und zwei loth bellen weißen Gummi Goll die Dinte beller fenn, fo thut man ein paar toth Fernabuck in ein Weinglas , gießt fo viel Beineffig baju, baß bie Fernabucfpane vollig bebeckt werben, lagt folches 12 Stunden weis chen, rubrt es um, filtrirt ben gelbgeworbenen Effig burch ein Buch, thut ben achten Theil fo viel Alaun, als man Spane genommen, und eine gleis die

che Portion weißen Gummi, ben man gubor in lauwarmen Baffer abgewaften, bingu. - Bur grunen Dinte nimt man ein Stuck Grunfpan, bon ber Große einer welfchen Dug, ftoft es gu Pulver, und fchuttet es mit einem Stuck Weinftein, fo groß wie eine Safelnuß, in eine glaferne Flafche, gießt ein halbes Dofel Weineffig barauf, und schuttelt es oft um. Diese Dinte wird bin-nen 3 Tagen brauchbar. — Bur gelben Dinte fan man 2 Quentchen recht reines ausgesuchtes Auripigment reiben, und mit 2 loth farfen Gums mimaffer vermischen; ober man weicht & Quent den gestoßenen Safran in 2 loth ftarfes gemeines Waffer etliche Tage lang ein, und gießt es nachher burch ein Such, bamit bas Pulver guruck bleibt. -Die fconfte blaue Dinte befomt man, wenn man auf ein r toth gelautertes braunfchweigisches Grun, I loth reines Brunnenwaffer fchuttet, worin erftes res fich gang auflofet. Man fan auch ein loth ladmus mit & Quentchen Weinfteinfalg und 4 toth Wasser an einem warmen Orte hinlanglich auszies ben laffen, und bann 1 Quentden geftogenen Summi bingu fchutten 2).

Herr Pfannenschmib hat mir noch biese Recepte von couleurten Dinten mitgetheilt:

Blaue

²⁾ Mehrere gute Recepte von allerlei Dinten jum Schreis ben, imgleichen auch das Recept von der berühmten Dresdner Dinte findet man in le Pileur d' Apligny Beschreibung aller Farbematerialien zc. Scite 68. bie 72.

Blaue Dinte, fo fcon man fie nur wunfchen fan, wird auf folgende Urt gemacht: Man nimt etwa 4 toth bes beften Berlinerblaues, gerftoft es, und gieft barauf 4 toth Spiritus Salis mit 4 toth Baffer vermischt, ruhrt folches erwarmt wieberho lend burcheinander, und nach Berlauf meniger Stunden : wird bas Berlinerblau gergangen fenn. Reboch muß man ein nicht ju fleines Befag bagu nehmen, weil biefe Mifchung anfangs etwas brau fet, und alfo überlaufen tonnte. Man verbunnt Die Mifchung nachher mit fo viel ober wenig Baffer, als man bie Farbe bunkel ober helle haben will, und fo hat man eine fehr fchone und bauerhaf. te blaue Dinte. Gummi arabicum, wie gu andern Dinten, barf man aber nicht bagu nehmen, weil biefes bie Mifchung nicht annimt.

Bu gruner Dinte nimt man 6 loth Grun span und 4 loth Weinstein, zerstößt es gröblich mit einander, kocht es nur wenige Zeit mit etwa Phartier Wasser, und thut etwa 3 oder 4 loth Jerstößenes Gummi arabicum hinzu.

Bur rothen Dince kommen 8 loth Fernabucks späne, so schön sie zu haben sind, (benn oft sind sie schlecht) diese werden mit etwa I loth Alaun in beliebiger Quantitat Regenwasser etwa I Stunde gekocht, die Brühe abgeklart und etwas Gummi arabicum hinzugethan "). Auf ahnliche Art lassen

a) Lor. Crell in feinem demifden Journal für Freunde der Naturlehre, Arzneigelahrheit, haushaltungskunft und

laffen fich aus allen befanten garbeboffern ans bere Dinten machen, als aus Brafilienspanen vis olette, und aus Gelbholz gelbe, u. f. w. Allein alle biefe aus Karbeholgfpanen gemachte Dinten fonnen ungemein berichonert werben, wenn man guleft etwas mit febr wenigem Waffer verbune nete Zinnsolution (von vielen garbern Composition genant) beifugt. Diefe Binnfolution fan man auf folgende Urt machen: Man lagt in ftarfem Scheibemaffer etwas Salmiat zergeben, etwa gu 8 toth Scheibemaffer I toth Salmiat, ober bers mischet Salgfaure und Salpeterfaure (erfteres gemeiniglich Spiritus falls und lefteres Spiritus nitri genant, obwol ber so allgemein gebrauchliche Das me Spiritus hiebei mol unrecht gefagt fenn mogte, eben fo wie bei bem Bitriolfpiritus Spiritus ftatt bes richtigern Worts Saure gefagt wird). Durch jebe biefer Mifchung erhalt man bas fogenannte Ronigswaffer. In biefem Ronigswaffer lagt man febr langfam und nach und nach, (folte bie Urbeit auch 2 Tage bauren) fo viel Zinn zergeben, ale zergeben will, und man bat oben ermabnte Binnfolution ober Composition, die man fo viel Jahre, als man nur will, ju beliebigem Bebrauch aufheben fan.

Moch ist zu bemerken, bag man diese aus ben Holzern gefochten Dinten mit einander vermis schen kan, wie man will, um viele Sorten von Dins ten

und Manufakturen, Lemgo 1780. 8. Th. 3. No. XI. liefert gleichfalls ein Recept zu einer guten rothen und wohlfeilen Dinte.

ten zu erhalten. Man gebrauche aber ja keine in schwarzer Dinte besindlich gewesene, selbst durch Auswischen gereinigte Feber, weil bei dem Mans gel dieser Borsicht es gewiß geschiehet, daß die in der schwarzen Dinte besindlichen Eisentheile die rorthe Farbe selbst durch das Eintunken mit einer schwarz gebrauchten Feder verderben. Solte jes mand diese Borsicht zu übertrieden scheinen, so besliede man eine Anzahl parallel laufender Linien mit einer eisernen Reißseder, und gleich daneben eben dieses aus einer messingenen Reißseder zu ziehen, und der Augenschein wird den Unterschied darthun, jedoch haben die Dinten, zu welchen Zinnsolution gekommen, dieses llebel im äußerst geringen Grade.

Zwölftes Kapitel. Vom Siegellack

Die Diplomatifer nennen außer den Metallen noch fünferlei Materien, deren man sich zu Sies gelabdrücken, auch zu Versiegelung der Briefe und anderer Dinge, von jeher bediente, nemlich Siegelserde, Kutt, Kleister, Wachs und Siegellack a).

a) Chr. Ludolph Reinholds Arithmetica forensis &c., Th. 2. Hauptst. 36. §. 436.

I. Ch. Gatterer Elem. art. diplom. univ. Sect. II. c. 6. §. 329.

Joh. Bedmanns Beitrage gur Geschichte der Ers findungen Bb. 1. St. 4. S. 474. f.

Gothaischer Sofkalender auf das Jahr 1787. S. 65. — Bei den Türken sind Siegel und Insschrift gleichbedeutende Dinge (2 Timoth. Kap. 2. V. 19.) und zwar deswegen, weil die Ninge der Morzgenländer ihre Pettschafte abgeben, und statt der in unsern Wappen gewöhnlichen Figuren einen Namenzug oder eine Inschrift haben. — Sie drücken mit diesen Pettschaften, oder vielunehr Siegelringen, die auch die gemeinsten Leute von Gold oder Silber tragen, und welche bei den Vornehmern Steine mit dem eingegrabes nen Namen haben, das Siegel mit einer Urt schwarzzer Dinte, welche unserer Buchdruckerschwärze gleicht, auf; daher die Stellen der heiligen Schrift Offenbarung Johannis Rap. 7. V. 3. Seset. Kap. 9. v. 4. niemandem ungereimt vorkommen werden.

Olla Potrida von 1788. St. 1. S. 12.

Obgleich Plinius ben Aegnptern bie Siegel ganzlich abspricht b), so wissen wir boch zuverlässig, baß bieses Bolk schon ben Gebrauch ber Siegelverbe kannte, und vielleicht war sie daher die erste Materie, welche dazu angewendet wurde c).

Die ägnptischen Priester banden an die Hor, ner der jum Opfer ausersehenen Thiere ein Stuck, chen Papier, worauf sie in Siegelerde ihr Siegel bruckten, und nur ein auf diese Urt bezeichnetes Thier durfte geopfert werden d).

Beim lucian laßt ein Wahrsager basjenige, was jeder von ihm fragen will, auf einen Zete tel schreiben, solches zusammenlegen, mit Wachs oder Siegelerde, oder womit jeder will, versiegelne), und

- b) Plin. Hist. Nat. lib. 33. c. 1. edit. Hard. II. p. 604. Non signat Oriens aut Aegyptus etiamnunc, litteris contenta solis.
- c) Herodot und andere Schriftsteller beweisen solches. Auch redet Moses schon von dem Siegelringe des Phas rap. Goguet I. S. 56.
- d) Herodor. lib. 2. c. 38 p. 104. edit. Francof. 1608. fol. Bovem, si fuerit his omnibus mundus, notat alligato cornibus byblo; deinde applicita terra sigillari annulo impressa abducitur. σημαίνεται βύβλω περὶ τὰ πέρατα ἐλίσσων καὶ ἐπειτα γῆν σημαντρίδα ἐπιπλάσως ἐπιβάλλει τὸν δικτύλιον.
- e) Lucianus, in Pseudomant. I. p. 527. Iusti ut quisque quod videretur, quodque maxime discere vellet, id in libello conscriberet, eumque obvinctum, cera argillave aut simili re quapiam obsignaret. 'Es βιβλίον ἐγγράψαντα, καταξέάψαι τε, καὶ κατασημήνασθαι κηρῷ ἢ πηλῷ ἢ ἄλλφ τοιάτφ.

und Cicero f), ber Scholiast Servius f), und mehrere geben Nachricht von bem Gebrauch ber Siegelerde bei ben Alten. Ja eine solche Erde scheint sogar noch von ben byzantinischen Kaisern zu Siegeln gebrauchtzu senn; benn auf ber zweiten nicanischen Kirchenversammlung wolte jemand das durch ben Bilderdienst vertheidigen, daß er erinners te, niemand glaube, daß berjenige, welcher vom Kais

- f) Cic. Orat. pro Flacco c. 16. Haec quae a nobis prolata laudatio, obfignata erat creta illa Afiatica, quae fere est omnibus nota nobis, qua utuntur omnes non modo in publicis, sed etiam in privatis litteris, quas quotidie videmus mitti a publicanis, saepe unicuique nostrum, neque enim testisipse, signo inspecto, falsum nos proferre dixit, sed levitatem totius Asiae protulit, de qua nos et libenter concedimus. Nostra igitur laudatio——consignata creta est; in illo autem testimonio, quod accusatori dicitur datum, ceram esse videmus.
- g) Servius ad lib. 6. Aeneid. p. 1037. Sibyllam Apollo pio amore dilexit, et ei obtulit poscendi, quod vellet, arbitrium. Illa hausit arenam manibus et tam longam vitam poposcit. Cui Apollo respondit, id sieri posse, si Erythraeam, in qua habitabat, insulam relinqueret, et eam nunquam videret. Prosecta igitur, Cumas tenuit; et illic desecta corporis viribus, vitam in sola voce retinuit. Quod cum cives eius cognovissent, sive invidia, sive commiseratione commoti, ei epistolam miserunt creta antiquo more signatam, qua visa, quia erat de eius insula, in mortem soluta est.

Wehrs vom Papier.

Raiser einen Befehl erhielte, und das Siegel versehrte, deswegen die Siegelerde, oder das Papier, oder das Blei anbete h).

Aber ob yn onparteis des Herodots, und andes bes lucians und der Byzantiner einerlei Erde geweisen sein, ist eben so wenig mit Gewißheit zu entscheis den, als die Frage, ob von beiden die Creta, wels che einige lateinische Schriftsteller als eine Siegel:

erde nennen, verschieden fen.

Diejenige Erbe, ber wir jest ben Namen Rreibe geben, war die Creta ber Alten, womit sie siegelten, nicht, sondern sie muß, falls sie eine natürliche Erde gewesen, thonigter Art gewesen senn, denn nur Thon nimmt einen Eindruck an, und behält solchen, wenn er durch Austrocknung erhärtet ist. Daß auch die lateiner unter dem sonst undestimmten Namen Creta oft einen Thon versstanden haben, beweisen viele Stellen ihrer Schriften, als: Columellai), Virgilk), Varrol, und

h) Act. 4. ap. Bin. tom 3. Côncil. part. I. p. 356. Is, qui iussionem imperatoris suscepit, et salutavit sigillum, non lutum adoravit, aut chartam, aut plumbum, sed imperatori adorationem et cultum impendit. ὁ κέλευσιν βασιλέως δεξάμενος και ἀσπασάμεις την σφομγίδα, ἀ τὸν πηλὸν ἐτίμησεν, ἢ την χάρτην, ἢ τὸν μόλυβδον, ἀλλά &c.

i) Columella, lib. 12. c. 43: Ex ea creta, qua fiunt amphorae, lata vasa in modum patinarum! fieri iubebat.

k) Ving. Georg. I. v. 179. Et creta' folidanda tenaci.

1) Varro I. 7. 8: Creta fossilia, qua stercorantur agri.

andere, und gewiß ist es, daß auch nades eine thosnigte Erde bedeutet "). Das Wachs wurde seite den altesten Zeiten in Europa, so viel man weiß, überall jum Siegeln gebraucht. Ob die Neihe juserst das gelbe, oder das weiße Wachs getroffen habe, darüber sind die Diplomatiker noch nicht einig. Herr Hofrath Gatterer sagt, man habe zuerst mit weißem Wachs gesiegelt"). Herr Hofs

m) Geopon. X. c. 75, 12. IX. c. 10. 4.

n) Gatterer. Elem. art. diplom. univ. fect. 2. c. 6. 6. 335. p. 292. Sigilla alba five candida omnium cereorum antiquissima sunt. Signarunt enim cera alba 1) Reges atque Imperatores tam Francici quam Germanici ab ultimis inde Meroueadum temporibus usque ad Fridericum IV. Maximiliani I. parentem, 2) Capetii, 3) Angliae Reges usque ad Carolum I. itemque 4) omnis generis Principes, Comites, Episcopi et Abbates. vero figilla alba post saeculum XIII. rariora facta funt, praesertim extra Germaniam, ita ut Fridericus IV. Imperator creato a fe Duci Modenae et Reggii cera alba fignandi potestatem tamquam privilegium singulare concederet; est tamen aliquis adhuc figillorum alborum, praesertim in Gallia et Anglia, usus. Unum hoc addendum videtur, figilla alba, quo antiquiora funt, eo facilius cum flavis five luteis confundi posse, et confufa etiam a quibusdam esse, qui cerae colorem album fitu ac vetustate corrumpi, non cogitaverint.

Sigilla sava, seu lutea, saeculo demum XII. invaluerunt, Saeculo XIV et XV monasteria et privati, in Germania praesertim, eorum usum sibi adrath Beckmann hingegen behauptet, baß wenig stens Privatpersonen wegen bes geringern Preises, sich bes gelben wol zuerst und am häusigsten be bienet hatten"). Mit der Zeit farbte man bas Siegelwachs roth, und spater, in Deutschland nicht vor dem vierzehnten Jahrhunderte, grun, auch schwarz p).

Daß die konstantinopolitanischen Patriatschen, der Hochmeister des deutschen Ordens in Preußen, der Großmeister der Maltheserritter, und einige Edelleute schwarz zu siegeln pflegten, wußte man 4). Daß aber auch der Meister der

Temi

adoptarunt. Nequé eo secius eodem tempore ipsi quoque Imperatores, Principes, ac Episcopi cera flava signare diplomata perrexerunt. In Gallia cerae slavae usus non ultra saeculum XIII. ascendere videtur. Postero tempore Reges Galliae sigilla slava soli vere sibi quasi vindicarunt, ita ut nunc quoque literae regiae et acta usualia cera slava signentur.

- o) Joh. Bedimanns Beitrage jur Geschichte der Ersur bungen, Bb. 1. St. 4. S. 474.
- p) Gatterer. Elem. art. diplom. univ. sect. 2. c. 6. §. 335. p. 292.
- q) Gatterer 1. c. p. 294. Thulemar. de Bulla aures, argentea, etc. Francof. et Spirae. cloloCXXCVII. 4. c. 3. p. 26. c. 5. p. 52., oder in der neuen vermehrten Ausgabe, Francof. ad Moen. MDCCXXIV. fol. c. 3. p. 14. c. 5. p. 26. I. M. Heineccii de veter. Germanor. aliarumque nationum figillis &c Syntagma historicum — Francof. et Lipsiae MDCCXIX. fol. p. 53. 54.

 βαηβείπαπης

Dempelherren mit schwarzem Wachse siegelte, ist bisher unbekant gewesen, und Herr Hofrath Schmidt giebt uns ben ersten Beweis davon. Er macht uns ein solches Siegel aus dem fürstlichen Hauptarchive zu Wolfenbuttel bekant, welches an einer von dem Meister Widekind (Frater Widekindus magister fratrum de remplo per Alemanniam; so nennt er sich selbst in dem Document,) ausges stellten, auf Pergament geschriebenen Urkunde an zusammengedreheten weißen und blauen, durch dasselbe gezogenen Zwirnsfaden hängt.

Blaues Siegelwachs eristirt noch zur Zeit gar nicht. Raiser Friedrich III. ertheilte zwar dem Hans Schenk, Herrn zu Tautenbergs), und Raisser Carl V. im Jahre 1524 dem nurnberger Dosstor Stockhammer ') bas Vorrecht, sich bes blauen Wachses zum Siegeln zu bedienen; allein die Rr 3

Diplomat. Beweis von des Zauses Zohenlobe Landeshoheit 2c. Nürnberg 1751. Fol. S. 426. N. 68. Desselben weiter erläuterte und vertheidigte Landeshoheit des Hauses Hohenlohe 2c. Nürnberg 1757. Fol. in den Beilagen S. 304.

r) D. Christoph Schmidt, genant Phiseldet, herman, Leipzig 1786. 8. S. 1. No. 1.

s) Struvius, in historia pincernarum Tautenbergenfium, c. 4. §. 4. p. 104.

t) I. M. Heineccii Syntagma de veteribus figillis etc. p. 55. Coeruleae cerae licet nullus fere usus sit, refert tamen Diether ad Besold. d. voc. Badis, Carolum V. Imp. Doctori Stockhamero Norimbergensi anno 1524. privilegium tali cera utendi dedisse. Runft, Bache blau ju farben, ift bis jest noch nicht erfunden worden; auch trifft man bagu in ben alten Buchern, i. B. Becfer u. a. feine Borfdrift an. Deue haben zwar bergleichen angegeben, aber fie find famtlich falfch. Denn Gaftfarben werden nach ber Bereinigung mit bem Bachs grunlich, fo, baf biefes fast bem Dierenftein gleicht; und Erde farben mifchen fich nicht mit bem Bachfe, fondern fegen fich ben bem Schmelzen wieber ju Boben"). Ein blanes Wachsfiegel, welches nicht etwa blos auf ber Dberflache blau bemalt mare, murbe eine eben fo große tednologische als biplomatische Gel tenheit, und ein Problem fur unfere Chemifer fenn. Die bem Schenk von Tautenberg und Dof. tor Stockhammer ertheilte Begnadigung ift alfo berjenigen gleich, welche die Bewerfe im Furftenthum Salberftabt und ber Graffchaft Reinftein noch im Sabre 1704 erhielten, nemlich, außer anbern Mineralien auch auf Indig ju bauen. Bewiß ber Schenf und ber Doftor fonten eben fo wenig blaues Bachs jum Giegeln finden, als jene Gewerte Indig in ber Erde finden fonten.

Hans

u) Le Pileur d' Apligny in seiner Beschreibung aller Farbmaterialien 2c. S. 286 und 287 sagt, man erhiebte blaues Wachs, wenn man Delblau mit Terpentin in gehöriger Proportion unter das Wachs schmelze, oder Bergblau oder Ultramarin mit venedischem Terpentin unter schönes weißes Jungsermwachs mischte. Ich habe es versucht, aber kein blaues, sondern ein schmubi, ges so wenig zum grünen als blauen zu rechnendes Wachs erhalten.

Sans Schenk bon Lautenberg unterfiegelte auch, ohnerachtet feines Privilegiums, einen Eis nigungsbrief verschiedener fachfischer und westphas lifcher Fursten, Grafen und Berren, Rraft bef fen fie fich auf breißig Jahre miteinander verbans ben, und verordneten, wie fie fich dur Zeit gemeis nen Friedens und Unfriedens gegen einander vers halten wolten, d. d. jur Lippe Donnerstag nach Misericordias Domini (12ten Mai) 1519, wie Bundesverwandter mit grunem Bachfe v); und wenn gleich herr Saberlin behauptet w), daß bas gegen an eben biefer Urfunde bie Giegel ber reufis fchen herren, nemlich Beinrichs Remg in Plauen, ber beiben Beinriche zu Bera, Schleiß und lobens ftein, und heinrichs ju Weiba und Wilbenfels, aus blauem Wachs bestanden, fo ift boch folches gewiß nur ein blos auf ber Oberflache blaugefarbe tes Wachs, ober, herr haberlin hat schmußiges grunes Wachs für blaues gehalten. - Berr Sofe rath Bedmann giebt indeffen beswegen, weil man bis jest die Runft, bas Wachs blau zu farben, noch nicht erfunden hat, noch nicht alle hoffnung auf, eine blaue Karbe jum Wachs zu erlernen.

Meuer wie das Siegelwachs, sind die in Mehlkleister oder Brodteig, Oblate, abgedruckte Siegel, aber eigentliche Diplome sind nie mit Obs late gesiegelt worden. In einer vortressichen dis Rr 4 plos

v) Dr. Carl Friedrich Saberlins Materialien und Beis trage zur Geschichte, den Rechten, und deren Litteratur. Erlang 1786. 8. St. 3. S. 380. f.

w) zäberlin a. a. O.

plomatifchen Sammlung finbet man fein Dblaten fiegel, bas viel über 200 Jahr alt ju fenn fchien. herrn hofrath Spieß ift fein alteres als von 1624 vorgefommen, boch follen Ronige, vor Erfindung bes Siegellacks, ihre Briefe mit Rleifter verpets fchiert haben. herr Martin Schwartner, Professor ber Diplomatik ju Pest, hat noch gang furge lich unter ben Sanbschriften ber bortigen Univer fitatsbibliothet bren Schriften mit Dblaten gefie gelt gefunden, welche alle alter find, als 1624. Das altefte Siegel ift einem Reisepaß aufges bruckt, ben brei nach Wien abgehende Jesuiten bom Pater Bifitator in ben Dieberlanden erhielten, batirt ju Bruffel 1603, mit ber gewohnlichen Resuis tensiegelinschrift *).

Einige Gelehrte erzählen von einem Siegelstütt, den sie Maltha nennen, und der aus harzis gen brennbaren Dingen verfertigt würde. Ist die ses gegründet, so muß man diese Maltha für das erste und alteste Siegellack halten, da auch unser heutiges Siegellack aus harzigen Substanzen beste het. Dieses lestere hat wegen seiner Bequemblichkeit, Wohlseilheit und angenehmen Aussehens, durch ganz Europa die alten Siegel verdrängt, ohnerachtet es leicht zerbrockelt, und ein darin abgedrucktes Pettschaft am leichtesten nachgemacht werden kan.

Die

x) Allgemeine Litteraturzeitung von 1788. No. 202. S. 504.

Die alteste Erwahnung bes Siegellacks in gebruckten Buchern, sindet man in des Garcia ab Orto Aromatum & simplicium aliquot historia, die 1563 querst gedruckt wurde, und die ausbrücklich bei dem Gummilack der Stangen erwähnt, die man zum Briefsiegeln brauche. Also scheint nun dieses Jahr bei den Portugiesen der Gebrauch das von ganz gewöhnlich zu senn.

Das neue biplomatische lehrgebaube) legt die Ersindung des Siegellacks einem Franzosen, Namens Franzois Rousseau bei, und sest diese Erssindung ins Jahr 1640. Franzois Rousseau, heißt es daselbst, habe sich lange in Versien und Ostindien aufgehalten, und als er sein Vermögen in den lesten Regierungsjahren tudwigs XIII. burch Brand verloren habe, sep er auf den Einfall gerrathen, Siegellack aus Gummilack 2) zu bereiten,

y) Nouv. Traité de Diplom. T. 4. p. 33.

2) Das Inseft, welches den Gummilack hervorbringt, ist eine noch unbeschriebene rothe Schildlaus, coccus lacca. Sie klebt sich an die Aeste der Ficus religiosa, indica, des Rhamnus jujuba, des Plaso Hort. Malab. an: bald zeigt sich um den Rand des Körpers eine klebrichte halbdurchsichtige Feuchtigkeit, die endlich eine vollständige Zelle bildet. Diese Zellen sind der Gummilack. Die weiße Substanz, die sich in den leeren Zellen des Sticklacks sindet, sind abgestreiste Häute der jungen Insekten.

Der Gummilack ist häufig an beiben Ufern des Gane ges: in Dacca kosten 100 Pfund Lack nur zwolf Pfund Ster: bas er in Indien hatte machen sehen. Allein, ba bas alteste die jest bekante Siegel in unserm jest gebräuchlichen tacke von 1554 ist, Herr Hofrath Spieß in dem anspachischen Archive ein Diplom von 1563, Herr Anton in Görlis aber eins von 1561 mit rothem, und ein anderes von 1620 mit schwarzem Siegellack gesiegelt fand, der Sesbrauch des rothen und schwarzen Siegellacks bei Briefen aus den Niederlanden in dem Archive zu Dillenburg auch schon vom Jahr 1554 bekant ist, so kan der Franzose Franzois Rousseau, desen Werdienst sich überhaupt nur blos auf Frankreich einschränkt, unser Siegellack, wovon die Ersindung zwischen 1550 und 1560 zu sehen ist, wol nicht erst 1640 erfunden haben a).

Tavernier erwähnt der Bereitung bes Sies gellacks in Oftindien, und es ift wahrscheinlich, daß es die Portugiesen von den Indiern zu machen fernten.

Man nannte es anfänglich hispanisches Wachs, und sein Name Siegellack scheint erst aufs

Sterling. Der beste ist dunkelroth: Die Einwohner machen Ringe daraus, die sie malen, vergolden, und zu ihrer Frauen Armschmuck gebrauchen. — Ein wicht tiger Aussatz über den Gummilack steht im zten Bande der Phil. Transact. woraus ihn Hr. D. Joh. Jac. Rosmer übersetz, und in dem von ihm fortgesetzten, von Joh. Caspar Zuesty herausgegebenen neuen Magazin für die Liebhaber der Entomologie, Zürich 1787. 8. Bd. 3. Stuck 2. No. 3. Seite 169. bis 178. befant gemacht hat.

a) Gothaischer Soffalender von 1787. S. 65.

aufgekommen zu fenn, als man bas Gummilack fatt bes gemeinen Harzes zu nehmen anfing.

Die zur Verfertigung unsers heutigen Sies gellacks erforberliche Species find folgende:

- 1) Gutes reines Schellack, beffen Gite man baran erfennet, wenn es, wenn man etwas bavon gegen bas licht halt, flar golbfarbenbrauns lich anzusehen, und babei feine fchwarze Flecken bar, auch beim Bebrauche leicht schmelst b). 2) Bus tes Kolophonium, bas gegen bas licht gehalten Flar aussieht, nicht fandig ift, und nicht nach Theer riecht. 3) Rlarer venedischer Terpentin. 4) Feiner unverfalschter Zinnober, welcher nur allein baju bient, um bem tack bie garbe ju geben. Ift der Zinnober verfalfcht, fo verdirbt er bas Gies gellack, und beswegen ift es nothig, bon ber Gute beffelben vollig ficher ju fenn. Die gewohnliche Berfalfchung bes Zinnobers gefchiehet mit Mennig, und juft hierdurch wird wegen des dabei befindlichen Riegelmehls bas lack verborben. Ein loth Mens nig zwischen einem Pfunde Zinnober fan die beste Siegellackmaffe verberben. Db nun aber der Bins nober acht oder verfalscht fen, fan man am leiche teften und ficherften burch folgende Probe erfahren. Man nehme eine gang fleine Portion von bem gu pros
 - b) Das Schellack muß dem Siegellack die Haltbarkeit auf dem Papier verschaffen. Ohne Schellack kan kein Sies gellack, welches auf planiertem Papier haltbar ift, ges macht werden. Auf unplaniertem Papier halt auch ohne Schellack verfertigtes Siegellack.

probirenben Binnober, wiege folchen auf einer Goldwage nach Uffen febr genau, fese folchen in einem eifernen, irbenen ober langfam erhiften glafernen Gefaß auf ein ziemlich starkes Kohlen feuer, ber reine Zinnober wird in weniger Zeit mit Zurucklassung weniger Usche ganzlich verfliegen, Die babei befindliche Vermischung aber zuruckblei Biegt man nun lettere febr genau, und vergleicht burch Berechnung ben Reft mit ber gam gen Probe, fo fan man mit Bewißheit bestimmen, wie viel bie Berfalfchung bei Pfunden und Cent nern betrage. 5) Riehnruß jur Farbe bes fchwar gen lackes, ftatt bes Binnobers gum rothen. 6) Schone recht weiße gemahlne Rreibe, bei welcher man feinen Sand beim Zerreiben gwifchen ben Ringern merten muß. 7) Berfchiebene Species, wodurch man bas Siegellack wohlriechend macht, als Benzoe, Storar, Balfam be Tolu zc., auch Moschus und Ziebeth Umbra u. s. w. fan man, wenn man ben fo febr theuren Dreif nicht fcheuet, gebrauchen, jedoch muß alles biefes zulest ber ger schmolzenen lackmaffe beigefügt werben, wenn folche beinahe erfaltet ift, weil fonft ber Boblge ruch in ber Sige verfliegt.

Bei bem Schmelzen bes Siegellacks hat man folgendes zu beobachten. Man sest zuerst die bestimmte Quantität Kolophonium und Terpentin in einem metallnen Gefäß auf ein gelindes Kohlfeuer, und läßt es langsam schmelzen. Ueberhaupt ist bei dieser Arbeit nothige tangsamfeit und Wor

Borficht zu gebrauchen. Geschwinde ober zu ans haltende heftige Sige verdirbt nicht allein die Urbeit, fondern fan überdies gefährlich werden, weil übertriebene Sige, auch ohne unmittelbare Berubrung bes Leuers, Die Maffe entzunden fan, je boch mußte ber Grad ber Sige und die Unvorsiche tigfeit in biefem Fall gang überaus groß fenn. Man braucht Borficht, ben schmelzbaren Theilen bes Siegellacks nicht mehr oder weniger Gluffigfeit burch bie Sige eines langfamen Rohlfeuers ju geben, als zur genauern Bereinigung berfelben mit ben unschmelzbaren Theilen, als Zinnober, Rreibe zc. erforderlich ift. Saben fie biefen Grad ber Blufe figfeit erhalten, fo schüttet man febr fein gerriebene Rreide und Zinnober baju, rubrt alles genau burch einander, fest es fodann bom geuer, lagt es unter beständigem Rubren soweit erfalten, daß man es mit blogen Banden wie einen bicken Teich gu Stangen maden fan. Das Siegellack, mas jum Berfauf gemacht wird, wird nachher über Roble feuer polirt. Allein es fommen in biefem Rall noch einige Sandgriffe bor, beren Beschreibung gar ju weitlauftig werben murbe, weswegen ich folche übergebe.

Die Compositionen zu verschiedenen Arten Siegellack sind folgende: Zur feinsten Sorte nimt man acht both Kolophonium, acht both Terpentin, ein Pfund Schellack und ein Pfund Zinnober. Will mans wohlriechend machen, auch noch vier both Balsam de Tolu, oder etwas

etwas Moschus, Ziebeth, Biesam, Ambra u. b. gl.

Zur Verfertigung einer geringern Sorte ist die Quantitat der Ingredienzien folgende. Ein halbes Pfund Rolophonium, ein halbes Pfund Terpentin, dreiviertel Pfund Rreide, ein Pfund Schellack und ein Pfund Zinnober. Nachdem das lack nun noch geringer werden soll, nimt man in eben der Proportion weniger Zinnober und Schellack, hingegen mehr Rolophonium, Terpentin und Kreide, bis man zum allerschlechtessten oder sogenannten Tabackslack, wovon das Pfund etwa 4 Gr. kostet, folgendes nimt: zehn Pfund Rolophonium, ein Pfund französischen Terpentin, zwölf Pfund Kreide, und ein Pfund Braunroth ').

Das Oblatenbacken besteht in weiter nichts, als daß man Weißenmohl, oder Starke, mit kaltem Wasser zu einem lockern und flussigen Leige einrührt, wenn die Oblaten gefärbt senn sollen, eine beliebige Farbe hinzufügt, und diesen Leig in einer

c) Diese Verfertigungsart des Siegellacks, ist mir von unserm geschickten herrn Pfannenschmid mitgetheilt. Zübner, in seinem Kunstlericon unter dem Bott Siegellack, kan gleichfalls hierüber nachgesehen werden. Eine andere Versertigungsart des rothen, schwarzen, braunen, grüuen und mit Gold durchsprengten Siegels lacks lehrt le Pileur d'Apligny in seiner Beschreibung aller Farbmaterialien ze. Seite 163 bis 169.

einer messingenen Form, welche in zwei bicht über einanderliegenden, etwa einen Fuß langen und einen halben Fuß breiten Platten besteht, welche mit einer Zange, an der sie befestigt sind, zusammens gedrückt, und von einander entfernt werden kons nen, jedoch so, daß, wenn sie zusammen sind, zwischen beiden doch einkleiner Zwischenraum bleibt, backt, nachdem man die Form vorher mit Fett bestrichen hat; hierauf aber die Oblaten aus dem gesbackenen Teige mit einer gestählten eisernen Röhre, deren unterer Umfang geschärft ist, aussticht a).

d) Sprengels Handwerke. XIII. 147. Bergius neues Polizei: und Cameralmagazin IV. 224. ╚╏╄┦╬╏╏┩╅╀┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼

Dreizehntes Rapitel.

Von den Abschreibern, Illuminatoren und Büchermalern.

Von den Abschreibern der Alten, ist schon soviel zusammengetragen worden, daß kaum eine kleine Nachlese übrig bleibt, und es giebt so viele Benennungen der Schreiber, daß darüber allein fast ein ganzes Buch geschrieben werden könnte. Wer sich davon überzeugen will, braucht nur den Hersmann Hugo ") und die braunschweigischen Anzeis gen b) nachzusehen.

Die alten Schriftsteller, welches gemeinigs lich reiche und angesehene keute waren, hielten sich unter ihren Knechten auch solche, die die Schreibekunst verstanden. Durch selbige ließen sie sich sos wohl ihre eigenen Arbeiten als fremde Bucher absschreiben, auch diktirten sie ihnen wol ihre eiges nen Arbeiten. Eben dergleichen keute hielten sich auch andere Privatpersonen, die für Geld andere Bücher abschreiben ließen, und damit Handlung trieben. Diese hießen Bibliopolae, und waren sos wohl in Rom als in den Municipalstädten .).

a) Herm. Hugo de prima scribendi origine, cap. 32. p. 415 — 552.

b) Braunschweigische Anzeigen von 1750. St. 70.

c) Plin. lib. 9. ep. 2.

Won Abschreibern, Illuminatoren zc. 642

Ihre Budslaben (Librariae tabernae) waren oft Bersammlungeorter gelehrter Manner d).

Nomern Librarii. Zuweilen, jedoch nicht allemal, verstehen sie unter ihren fcribis, von denen es vies Terlei Urten gab, gleichfalls nichts weiter als Absschreiber .).

Bei ben alten Griechen biefen biefe leute Γραμματιταί oder Βιβλιογράφοι, Καλλιγράφοι ober Taxuyeapoi. Gang unrichtig überfest aber Montfaucon f) bie bei ben alten griechischen Schrifte fellern vorfommende Benennung yeaupareis burd Abschreiber; benn hierunter wurden balb Ges cretairs verstanden, die offentliche Berordnungen und Rathschluffe schrieben und contrafignirten, bald Archivare, bald Mitglieder bes ansehnlichen Epllegiums der νομοφυλάκων, bald Personen, Die bei offentlichen Reben und gerichtlichen Unter-fuchungen, Gefege, Briefe, Utteftate, Berords nungen und bergleichen vorzulefen pflegten, balb Manner von bober Wurde, Die in Jonien, Meolien, Phrygien, und überhaupt im proconsularis Schen Uffen als Statthalter in gewiffen Stabten refibirten, und bas Recht hatten, bas Bolf gu versammeln, ihre Namen auf die Mungen zu sehen, Die Jahre nach fich benennen zu laffen, auch bisweis len

d) A. Gellius in noct. Attic. lib. 5. c. 4.

e) Cornelius Nepos in vita Eumenis, c. 1. Cicero in Verrem, lib. 3. c. 78.

¹⁾ Montfaucon Palaeogr. gr. lib. r. c. 5.

Wehrs vom Papier. 63

len bie Burde, ober boch ben Ramen eines

'Aexieceus anjunehmen 8).

Die spätern Griechen nannten die Ubschreis ber schon seit den ersten Jahrhunderten nach Chris sti Geburt: Γεωφείς. 'Αγχαιογεώφοι, 'Απογεωφείς, 'Αντιγεωφείς, Νοτάξιοι, Καλλιγεώφοι, Ταχυγεώφοι.

Noragioi hießen die Schreiber in einer Bei beutung, die biefem Worte nicht immer eigen war. Denn es batte bei ben neuern Griechen und lateis nern einen vielfachen Ginn. Oft bedeutete es Der fonen, die in Dienften bes Raifers, als Rabinets, fecretaire ftanden , ober in Befchaften verschiedener Civil : und Rriegsbedienten Urfunden, Briefe, Protofolle und andere schriftliche Auffage entweder felbft machten, oder unterschrieben, oder auch beantworteten. Oft werben auch barunter Dersonen verstanden, Die in firchlichen Ungelegen heiten gebraucht murben, die ben Patriarden, Erzbifchofen, Bifchofen, Aebten u. f. w. als Schreiber und Secretairs bienten, Die ben Riv chenversammlungen beiwohnten, wo fie bisweilen bie Geffion mit ihrem Bortrage offneten, gemei niglich aber allerhand Nachrichten ertheilten, Schriften und Dofumente, Die gur Gade gebor ten, mitbrachten und verlafen, bie Uften fchrie ben,

g) Pollux Onomast lib. 8. sect. 98. et 102. Demofibenes in Orat. de salsa legatione. Cb. Goul. Schwarz de Γραμματεύσι, magistratu civitatum Asiae proconsularis, ad illustrand. Act. Apost. XIX, 35. Altors. 1735.

Bon Abschreibern, Illuminatoren ic. 648

ben, Eide abnahmen, die Stimmen sammelten, im Namen der Bischofe, auch wol des Kaisers selbst agirten, und die Akten unterschrieben. Auch das war ein gewöhnliches Geschäft der Notarien, daß sie die öffentlichen Borträge berühmter Kirchenlehrer nachschrieben, wobei sie sich vieler Uhreviaturen bedienten h).

Kaddingapoi, Caligraphi, waren eigentlich die Schönschreiber. Hierzu nahm man auch Frauenspersonen. — So hat z. B. die Thecla die berühmte alexandrinische Handschrift der siebenzig Dolmetscher geschrieben, welche in der königlichen Bibliothek in kondon ausbewahrt wird.

Die Schönschreiber starkten ihre Augen mit einem Augenwasser, das beinahe für eine Univers salmedicin gehalten wurde, adatwo oder addrov hieß. Montfaucon i) hat ein langes Berzeichniß von beinahe dreihundert Schreibern gesammelt. Micht alle aber, die er nennt, sind eigentliche Kallisgraphen. Einige werden ausdrücklich Motarien genennet.

Die Schnell, oder Geschwindschreiber, Taxvyeapos. Tachygraphi, gebrauchten theils Abkürzungen, theils einzelne Buchstaben statt ganzer Wörter, theils willkührliche und bedeutende Zeichen, (signa, noras,) beren Ersindung Plustarch dem Cicero beilegt. Man hat eine Samms

h) Ducange Glossar, graec. Meursi Glossar, graecobarbarum. Dav. Scharf. Dissert. II. de Notariis ecclesiae tum orientalis, tum occidentalis.

i) Montfaucon Palaeogr. gr. lib. 1. c. 8.

Jung bergleichen norarum, die mon dem Tiro, Ciceros Freigelaffenem juschreibt k), und eine andere uns ter des Seneca Namen 1). Daß aber Seneca ber Erfinder nicht ift, bezeuget er uns felbst m).

In so fern die Geschwindschreiber bas schnell nachschrieben, mas andere redeten, oder ihnen diftirten, hießen sie Exceptores.

Raum ist zu glauben, mit welcher Beschwins bigkeit diese keute haben schreiben konnen. Sie waren so fertig in ihrer Runst, wie die heutigen Beschwindschreiber in England, von denen und Herr von Urchenholz sagt, daß sie durch Zeichen, die nicht allein Worte, sondern ganze Phrasen bezeichenen, die Parlamentsreden so genau und schnell nachschreiben, daß ihnen nicht ein Wort des Redeners entgeht, es mag auch selbiger so geschwind reden, wie er will ").

Tiro schrieb eine ganze Rebe bes Cato nach, obgleich Cato außerst schnell rebete ").

Bei

- k) In Cat. Utic. T. 4. p. 238. ed. Loud. Gatterer Elem. art. diplom. univ. fect. 1. c. 4 S. 60 S.
- 1) Gruteri Corp. inscript. T. II. ed. nov.
- m) Senec. edit. apud Commelin. 1704. fol ep. 90. Quid verborum notas, quibus, quamvis citata, excipitur oratio? Vilissimorum mancipiorum ista commenta sunt.
- n) J. wo. von Archenholz England und Italien, Bd. 1. Th. 1. Abschn. 2. S. 63. und 64.
 - o) Plutarch. in vita Catonis.

Bon Abschreibern, Illuminatoren 2c. 645

Bei den Abkürzungen und Zeichen aber, die nach und nach von mehreren angenommen wurden, hatte man nicht blos die Absücht, um mit desto grösserer Eilfertigkeit etwas nachschreiben, oder für sich aufsehen zu können, sondern auch Dinge, die nicht jeder wissen und lesen sollte, auf die Art geheim zu halten.

Bei ben Romern waren bergleichen Abfurjungen und Zeichen von febr ausgebreitetem Bes brauch. Go gar Gefege, Berordnungen, Tesftamente, auch Schriften ber alten Rechtsgelehrs ten, wurden bald gang, bald jum Theil mit 216s fürzungen und schwer zu entzifernden Zeichen ges schrieben. Da hieraus fur die, die bas alles les fen und verfteben wollten, viele Dunkelheiten, Zweifel und falsche Auslegungen entstanden, fo verbot Raifer Juftinian ausbrucklich biefe Abfurs jungen und bunfeln Zeichen beim Abschreiben ber Schriften ber Rechtsgelehrten, bei Testamenten, bei öffentlichen Uften u. f. w. und erkannte deuen, Die wider biefes Berbot handelten, Die Strafe bes criminis falsi zu P). Doch wurden sie badurch so OB 3 menia

p) L. 1. S. 13. Cod. de Veteri Iure enucleando. Ne autem per scripturam aliqua siat in posterum dubitatio; iubemus non per simplorum captiones et compendiosa aenigmata, quae multas per se et per suum vitium antinomias induxerunt, eiusdem codicis textum conscribi, etiamsi numerus librorum significetur, aut aliud quicquam; nec enim per specialia signa numerorum manifestari, sed per litterarum consequentiam explanari concedimus.

wenig abgeschafft, daß sie sich vielmehr mit ber Zeit wieder einschlichen, ja dieses wurde so arg, daß die Abschreiber mit rathselhaften und den Hieros glyphen ahnlichen Abkurzungen, so gar auch die Codices, die sie abschrieben, anfüllten. So lange man sich beim Abschreiben der Uncialbuchstaben bes diente, geschah das zwar selten: seit dem neunten Jahrhunderte aber, und seitdem die Currentschrift üblich wurde, öfterer. Auch die Schönschreiber schrieben die Codices nicht nur eilsertiger und mit vernachlässigter Schönheit der Schriftzüge ab, sondern brauchten auch dann viele Abkürzungen, wenn sie wirklich schön, und oft noch mit Uncials buchstaben schrieben; ja, sie schrieben so gar krystogras

Novella XLVII. T. 2. C. 2. Illud quoque adiicimus, quoniam hi, qui tempus in iudiciis designant, cum incertis illis et antiquis literis haec declarant, observetur in omni iudicio, ut post illas literas antiquitatis alias subdant, id est, has communes et omnibus notas, et quae legi ab omnibus facile possint, et significare gestorum tempus, ut non fatigentur requirentes id tempus. deinde errantes expectent, donec hominum quemcunque comperiant literas illas pro veritate lecturum: fed fiquidem reliqua etiam post praescriptionem incertarum literarum, si Graecae sint vocis, Graecis literis subdi tempus: si vero Latinus quidem totius chartae confistat ordo, Latinis quidem subscribatur tempus, interpositis istis in-Elementis: clariorem tamen ordinem habentibus literis, quas liceat omnibus legere omnino fyllabarum Latinarum non ignaris.

Won Abschreibern, Illuminaforen ic. 647

tographisch, und machten badurch manche Hands schrift gang unverständlich.

Die Kryptographie, ober Steganographie, die einige unrichtig für den Anfang der Brachysgraphie halten, ist eine vollständige und nur nach eis nem selbst ausgedachten Schlüssel verseste Buchsstadenschrift; unter Brachygraphie hingegen verssteht man die Weglassung eines und andern Buchsstads, oder auch mancher Silben aus einem ganszen Worte; mithin hat sie mit der Kryptographie weiter nichts gemein, als daß sie vielleicht oftmalseben so schwer, wie selbige, zu entzissern ist.

Weil manche Dinge nicht jeder lefen und wissen sollte, so fiel man schon in den altesten Zeisten darauf, gewisse Zeichen oder Zahlen, oder auch andere Merkmale an die Stelle der gewöhnlischen Buchstaben unterzuschieben.

Die Juden hatten eine verborgene Schrift, die aus zwei und zwanzig Alphabeten bestand, wo die Buchstaben zwar in ihrer naturlichen Ordnung folgten, aber barin abwichen, daß das zweite Alphabet mit dem zweiten Buchstaben, das dritte mit dem dritten u. s. w. ansing, so, daß ein Buchstab zwei und zwanzig verschiedene Bedeutung gen hatte.

Auch die Griechen bedienten sich der Krnptos graphie, und giebt uns unter andern die okutakn der lacedamonier einen Beweis davon 4). Die St 4

q) A. Gellius in noct. Attic. lib. 17. c. 9. Crell in differt. de Scytala laconica, Lipf. 1697.

linder von egaler tange und Dicke. Eine dersels ben bewahrten die Ephori auf, und die andere hatte der Feldherr. Sollte ein geheimer Befehl mitgetheilt werden, so bewickelte derzenige, der solchen mittheilen wollte, seine Walze ganz genau und egal mit einem Streisen Pergament, schrieb die geheime Nachricht darauf, wickelte den Pergamentriemen wieder los, worauf alsdenn die Schrift ohne allen Zusammenhang stand, und schricke ihn dem zu, der eben eine solche Walze wie er hatte. Dieser wickelte den beschriebenen Nies men um seine Walze, und konnte nun alles, was darauf stand, im völligen Zusammenhange lesen.

Die Römer brachten es in der Kunst vers borgen zu schreiben, noch weiter wie die Griechen. Daß viele ihrer Notarum, deren Ennius eilfhum dert erfand r), welche Tiro und Mäcenas vers mehrten, lesterer durch seinen freigelassenen Aquila befant machte, und wozu endlich Seneca, uners achtet sich ihre Anzahl schon auf fünstausend belief, woch mehrere hinzugesügt haben soll, zur Kryptographie gedient haben, ist wol um so weniger zu bezweiseln, da die Züge mancher Notarum muhsamer zu schreiben sind, als die Wörter, die dadurch angedeutet werden sollen. Wenn Cicero s) sagt: Et quod ad te de decem legatis scripsi, parum intellexisti credo, quia die onwelwer scripseram,

r) Isidor. Orig. lib. 1. c. 24.

s.) Cic. ad Attic. lib. 13. ep. 32.

Von Abschreibern, Illuminatoren 2c. 649 fo ist solches vermutlich auch von der Arnptographie zu verstehen.

Die alten romischen Raiser schrieben an ihre Feldherrn und Bertraute durch Berfegung ber Buchstaben bes Alphabets, wo man z. B. ein C fur ein B, ein D für ein A, und so weiter feste.

Auf biefe Weife schrieb Julius Cafar oft an feine Freunde. Wahrscheinlich spielt Dvid ') hter auf an, wenn er sagt:

His arcana notis terra pelagoque feruntur.

Diese geheime Schrift durch Bersetzung der Buchstaben ist schon sehr alt. Polybins, der umständs lich hiervon redet, meldet, daß schon vor zweitaus send Jahren Ueneas Tacticus zwanzigerlei verschies dene Urten, auf diese Weise geheim zu schreiben, erfunden habe, die nur die entzissen konten, welsche man darin unterrichtet hatte. Auch Julius Ufricanus und Philo Mechanicus haben diesen Gegenstand weitläuftig behandelt.

Da aber eine jede Schrift leicht zu entziffern ist, wo ein Zug, eine Ziffer, ein Buchstabe, ein nerlei Bedeutung hat, so war es auch diese, von der man behauptet, daß sie der Bischof Bonifaz aus England mit nach Deutschland gebracht habe.

Man zeigt noch in verschiedenen Bibliothefen alte kryptographisch geschriebene Manuscripte. Trithemius versichert, die Psalmen Davids mit außerst dunkeln Zeichen im Jahre 1498 gesehen St 5

t) Ovid. ep. 4.

su haben "), und ber Cardinal Bembus nennt einen eben so geschriebenen Coder von Hygini Poetic. Astronom. ber dem Pabst Julius II. aus Dacien geschickt worden war ").

Aftle ") liefert uns Abbildungen von ber ehemals in Irland gebrauchlichen Oghamschrift, von

- u) Trithem. Polygraph. lib. 6. Die hand eines Um wissenden hatte diesen Coder überschrieben: Psalterium in Armenica lingua.
-) Bembus ep. 8.
- w) Aftle Origin and Progress of Writing, c. 5. p. 146. c. 6. p. 176. 177. Huch haben Thomas Schelton im vorigen, und James Befton in Diefem Jahrhunderte über die englische Tachygraphie und Rryptographie gefdrieben. Bur Rentnig tironifcher Doten, und gur Lehre von den Abbreviaruren, dienen vorzüglich folgende Berfe: 1) Gatterer Ars diplom. univ. S. 68 - 72. 2) lob. Walteri Lexicon diplomaticum. Goettingae 1745. fol. mai. 3) Scheuchzeri specimen Alphabeti ex codicibus et diplomatibus thuricenfibus. 4) Dan. Eberbardi Baringii Clavis diplomatica 1754. 5) Scip. Maffei et Eduard. Corsini de siglis et notis Graecorum. 6) Valerius Probus de notis Romanorum interpretandis, cum notis Henrici Ernstii. Sorae 1647. 4. 7) Ioannis Nicolai Tractatus de figlis veterum. Lugd. Batav. 1703. 4. 8) Ern. Salom. Cypriani dist. de figlis. Helmst. 1700. 9) Nouveau Traité de Diplomatique, T. III. p. 400 - 622. 10) Miklas Staphorsts Berk: de Abbreviaturis veterum Germanorum et inprimis Saxonum, mes von Baring in der Borrede G. 34. redet. Bare biefee Bert gang ju Stande gefommen, fo murbe bie beut:

Bon Abschreibern, Illuminatoren zc. 690

von andern in der boblenischen und andern Bibliotheken befindlichen Ziffermanuskripten, imgleichen vom geheimen Ulphabet Carls des Großen u. s. w.

In neuern Zeiten trieb man die Runft vere borgen ju fchreiben febr weit, und die Bufame menfegung ber verborgenen Schrift aus arabifchen Bahlen, Buchftaben, Bugen u. f. w. ift fo funfte lich, vielfach, und verwickelt, bag man beim erften Unblick in Berfuchung gerath, ihre Muffojung und Deutung, ohne Mittheilung des Schluffels, ewig fur unmöglich ju halten *). Einige find es auch wirflich, &. B. die, beren fich die Minister und Gefandten verschiedener Sofe bedienen, wo eigene Ziffercangleien angestellt find. Undere aber entgehen bem Bleife und Scharffinn ber Menfchen nicht, und noch im Jahre 1784 hat herr Profeffor Sanes in Paris offentlich im Parifer Jours nal einen Beweis von der glucklichen Auslegung eines

deutsche Diplomatif dadurch eine ungemeine Husse ers halten haben. III Dictionnaire de diplomatique, ou étymologies des termes des bas siecles, pour servir à l'intelligence des archives, chartes etc. par M. l'abbé Montignot, Chanoine de Toul, de la societé royale des sciences et belles-lettres de Nancy. 8. A Paris 1787. 12) J. G. Schelhorn Anteitung sur Bibliothesare und Archivare. Ulm 1788. 8. Rap. 4.

x) Eins der berühmtesten Zifferalphabete dieser Art, ist das des Cardinals Richelieu, wovon das diplomatische Lehrgebaude B. 5. S. 18. Nachricht giebt. Auch sehe man hierüber Breithaupts artem decifratoriam.

eines ihm zugeschickten Zifferbillets gegeben. Das hin gehören auch die sympathetischen Dinten, der ren Zubereitung zuerst Peter Borel gelehrt hat y), die Schriften in Eiern u. s. w. deren einzelne Specificirung zu weitläuftig senn wurde. Ich will bafür hier, als an dem dazu schicklichsten Orte, noch einer verborgenen bei den Morgenlandern gebräuche lichen

v) Petr. Borel Historiarum medico-physic. centuriae IV. Parif. 1653. Die Erfindung einer Urt foms pathetifder Dinte, die aus Robolt bereitet mird, und beren Schrift in der Ralte verschwindet, aber nach eis ner maßigen Erwarmung in einer angenehmen grunen Karbe erfcheint, fchreibt man gemeiniglich bem Bellot gu. Er hat die Dinte auch querft unterfucht, und ihre Bereitung in den Memoirs der Parifer Afademie bes fant gemacht; aber ihr Erfinder ift er nicht. Bor ihm hatte auch ichon herm. Friedr. Teichmeper Diefe Dinte gemacht, und feinen Bubbrern unter bem Damen ber fpmpathetischen Dinte vorgezeigt; aber noch vor beiden foll ein deutsches Krauengimmer 1705 ihre Bereitung gelehrt haben, wie Pot Observ. Chymicar Collect. I. p. 163. melbet, der aber den Titel bes Buchs uns vollständig durch D. I. W. in Clave angiebt. 30b. Bedmanns Beitrage für Geschichte der Erfindungen, 30. 1. St. 3. S. 446. f. 30. 2. St. 2. S. 295. f. Bon ben fompathetischen Dinten geben mehrere Rachs richt: Nova acta physico-medica academiae caefareae Leopoldino. Carolinae naturae curioforum. exhibentia Ephemerides five observationes, historias et experimenta a celeberrimis Germaniae et exterarum regionum viris habita et communicata; fingulari studio collecta. Norimbergae 1770. T. IV. p. 62.

Bon Abschreibern, Illuminatoren ic. 653

lichen Schrift gebenken, und etwas von ber Bers heimlichung ber Briefe bei dem Ueberbringer ans merken, ehe ich von den neuern Abschreibern noch ein und das andere anführe.

Im Morgenlande bat man eine verborgene Schrift, Die Gelam beift 2). Die Turfen geben Diefen Damen einem Bufchel Blumen, in beren Wahl und Zusammenfegung bie geheimnifvolle Sprache besteht. Diefer lift bedienen fich bie Damen in der Barbarei und in der levante. Gin driftlicher Sflave, welcher gemeiniglich ber Begenftand ihrer liebe ift, pflegt bafelbft blos burch Die Unordnung ber Blumentopfe auf einem Lufte frucke eine beimliche Untertebung mit feiner Gebies terin anguftellen. Gin noch fo langer Brief murbe mandymal nicht fo viel Leibenschaft zu erfennen Der Umarant bei Beilchen bedeutet, nan hoffe fich nach ber Ilbwefenheit bes Mannes fur bas llebel feiner Begenwart gu erholen; bie Drangenblute bezeichnet Die hoffnung; Die Ringels blume bie Bergweifelung; Die Connengoldblume Die Beständigkeit; die Tulpe die Beschuldigung; Die Rofe die Schonheit. Wenn alfo ein Sflave einen Strauß von Ringelblumen, Drangen, 21maranten und Beilden windet, fo ift biefes ein Billet . Dour, bas ungefehr fo viel ausbruckt:

²⁾ Chr. Ludolph Reinholds Arithmetica forensis etc. Th. 2. S. 436. S. 294. Pandora, oder Kar lender des Luxus und der Moden, für das Jahr 1787. S. 48. f.

" Die Qualen, die ich erdulde, wurden mich in eine todtliche Berzweiflung frürzen, wenn ich mit nicht schmeichelte, nach der Entfernung meines Nebenbuhlers glucklicher zu werden. "

Diese Urt von verliebter Schriftstellerei ift nur beiden Liebenden befant, und oft pflegen fie, um das Geheimniß undurchdtinglicher zu machen, die Bedeutungen der Blumen zu andern, und die Rose das sagen zu lassen, was das Beilchen sagen wurde, u. s. w. Eine gewisse Gegend des Gartens pflegt gemeiniglich der Bewahrer dieser Sträußerbriefe zu senn. Der Liebhaber schreibt sie bei ruhiger Muße, und die Geliebte beantwortet sie in aller Sicherheit, ja selbst in Gegenwart ihres Mannes, indem sie blos die Stellung der Blumen verändert, oder gleichsam zum Zeitverstreibe einen Strauß windet.

Die Briefe selbst bei dem Ueberbringer so zu berwahren, daß man sie aller Nachforschungen unerachtet weder vermuthen noch sinden könne, davon trift man auch schon häusige Beispiele bei den altesten Schriftstellern an a). Raiser teo schickte dem Undronicus eine Wachefackel, die am Holze mit dem Briefe umwickelt, und dann wies der mit Wachs so kunstlich überzogen war, daß man von außen nichts wahrnehmen konte. Ein anderer Feldherr schor seinem treuesten Stlaven das Haar ab, brannte ihm die Schrift auf den geschornen Ropf, behielt ihn so lange bei sich, die das

a) Herm. Hugo de prima scribendi orig. C. 15. p. 154. s.

Bon Abschreibern, Illuminatoren ic. 655

bas Saar wieder gewachsen war, und fenbere ibn alsdann an ben Ort feiner Bestimmung. Gefdichte bes Rrieges, ber im vorigen Jahrhunberte Deutschland fo verheerte, und unter bem Damen bes breifigjahrigen Rrieges fo befant ift, liefert eine Menge finnreicher Erfindungen, Schriebene wichtige Machrichten von ben Rachstels lungen bes Reindes ju verheimlichen. Man verfertigte 3. B. von gepulvertem Stein und ber Mas terie, Die beim Schleifen abgeht, vermittelft barunter gerührten Dechs einen Schleifftein, in bef fen Mitte der Brief verborgen mar. Der man that ben Brief, flein und auf feines Papier ge fdrieben, und mit Bett beftrichen, swifden bas Siegelwache und bas Couvert eines gang gewohn. lich lautenden Briefes, fo, daß der beimliche in bem Siegel biefes Briefes ftack. Man bactte ber gleichen Briefe in Brodte, man verftecte fie in Speisen, in Dbft, oder in hafelnuffen, aus benen man vermittelft einer fleinen Defnung ben Rern berausgestohrt, die Defnung wieder juges macht, und bie Duß ben' leberbringer gang hatte verschlucken laffen. Ein vornehmer Gefangener erhielt jum Deffert einige Birnen; in ber schonften fact ein Sederfiel verborgen, und im Riel ein Briefchen. Der Schreiber bes Briefs hatte nems lich geglaubt, baf ber Befangene zuerft nach biefer Birne, ale ber fchonften, greifen murbe; allein gum Ungluck mablte er eine andere, und als man bas Dbft wieber abtrug, und an bie Wache austheilte, entbedte fich ber Betrug.

Un bie Stelle ber alten Librariorum famen in ben fparern Zeiten bie Monde. Bange Rlofter theilten bie verschiedenen Urbeiten ber vormaligen alten Schreiber unter fich. Ihre verichiedenen Bemuhungen beschreiben uns Petrarcha b) und Trithemius .). Diefe flofterlichen Ubfchreiber fchrieben oft ohne Berftand und Dachdenfen frifch von ber Rauft meg. Waren bie Pergamentrollen lang, welche abgefchrieben wurden, fo nahm fie jemand in die Sand, und biftirte bem Schreiber Die Borte. Diefer Schrieb wie ers borte, machte auweilen aus zwei Wortern eins, und umgefehrt, legte fich mit feinem Diftanten zuweilen aufs Rathen, wo bas Wort unleferlich geworben, fchrieb auweilen etwas, fo uber bie Zeile ober auf ben Rand als eine Unmerkung gefchrieben war, wenn es ibm biftirt murbe, in ben Tert. Wenn zwei Reis

- b) Petrarcha, lib. 9. ep. 5. Alii membranas radunt, alii libros scribunt, alii corrigunt, alii illuminant, alii ligant, et superficiem comunt.
- muntert seme unter ihm stehende Mondie auf folgende Art dur Beranlassung einer neuen Bibliothet auf: Unus corrigat, quod alius scripsit, alius rubro perornet, quod ille emendavit; hic notis distinguat, alius schematibus, conglutinet ille, aut liget codicem asseribus: tu aptabis asseres, iste corium, laminas iste praeparet ad ornatum: scindat alius pergamenum, alius purget, tertius li. neando scriptoribus aptet, alius encaustum, alius pennas ministret.

Von Abschreibern, Illuminatoren 2c. 657

Beilen einerlei Unfang hatten, fo fahe ber Diftant Buweilen über bie erfte Zeile aus Irrung meg, und Diftirte die andere Zeile mit Auslassung ber erften. Wenn er einen Gaß (Stichum) ausgelaffen batte, To holte er ibn wol gar noch nach, wenn ber folgende Sat schon geschrieben war. Borguglich litten oft fremde geographische Worter burch bie Diftanten und Abschreiber, insonderheit, ba biefe auch Rommata und Puntte brauchten, und fie nicht an ben rechten Ort festen, oder von bem fole genden Sticho etwas abriffen, und ans Ende bes vorhergebenden Stichi festen. Wenn die Rablgei. chen, die an ber auswendigen Geite ber Rollen Standen, verloschen waren, fo biftirte ber Diftant auch wol eine Rolle eber, als er folte. Die als ten Schriftsteller schrieben auch oft noch eine Rolle dur Ginschiebung in bas, was fie vorhin gefchries ben, um die Sache baburch noch mehr zu erlau. Diese Rolle, und die Stelle, wohin fie gehorte, hatten ihre befondern Ubzeichen. Waren biefe Zeichen unleferlich geworben, ober gab ber Diftant mit feinem Schreiber nicht barauf Ucht, fo diftirte er bas, was auf der Ginschiebungerolle ftand, am unrechten Orte. Gine folche Ginfchies bung ift in die Upoftelgeschichte gerathen d). Gie hebt fich an mit ben Worten: nai nared 9wv, und fchließt sich mit ben Worten: moinoas te unvas teeis. Bur lehre und chriftlichem leben erftreckt fich biefe Unmerfung nicht. Aber fie bebt einen gangen Miber,

d) Apostelgesch. Kap. 18, 22, bis 20, 3. Wehrs vom Papier. Et

Miberfpruch in ber Reifegeschichte Pauli auf, und ftellt uns bie Zeitrechnung ber Reifen Pauli wies Die Upostelgeschichte ift nicht fo fleifig abgefchrieben, als die Evangelien und Epifteln. -Es fan fenn, bag mir noch alte Banbidgriften befommen, welche bergleichen Einschiebungen am rechten Orte barftellen. Man hat von bem brite ten Theile ber griechischen Sandschriften bes neuen Testaments in Italien noch wenige Machrichten. Muf ber Infel Scio befindet fich noch eine große Menge griechifder Manuffripte, welche man aber nicht gern Fremben zeigt, weil ehebem einftmafe etwas bavon geftohlen worden. Johann Clericus .) hat manche Spuren ber Unachtfamfeit ber 216. schreiber bemerkt; aber er hat diese Unachtsamfeit und die daber rubrenden Sehler auch oft ubertrieben.

Es konten Fehler eingeschlichen senn, wenn 1) ber Abschreiber die Materie des Autors wenig oder gar nicht verstanden hat, dies muß man aber zusörderst beweisen. 2) Wenn der Abschreiber wegen Geschwindigkeit und Gewinnsucht etwas ausgelassen, und, um seine Abschrift für vollkoms men auszugeben, keine Ausbesserung vorgenoms men; 3) wenn er einen nachlässigen und unges schickten Diktanten gehabt, und selbst den Tert nicht angesehen, oder keine kritische Geschicklichkeit besessen, von er 4) einer fehlerhaften Abs schrift gefolgt ist; 5) wenn er Worte aus einges bilbes

e) Ioh. Clerici Ars critica.

Von Abschreibern, Illuminatoren ic. 659

bilbeter Weisheit verwechselt, ober bie ihm unles ferlichen Worte mit andern vertaufcht hat; wenn er 6) mehr handschriften vor fich gehabt und beis berlei tefearten berfelben aufammen binter einans ber her gefest und abgeschrieben hat; wenn er 7) bie übergeschriebenen oder auf dem Rande ftes henden Unmerfungen (Gloffemata) in den Tert auf. genommen ; wenn er 8) wegen Berluft einer Rolle einen falfchen Zusammenhang zwischen benen, welche er gehabt, und bie boch nicht unmits telbar auf einander gefolget find, erdichtet, ober Stellen, die ausgeloscht gewesen, aus bem Ropfe ergangt hat; wenn er 9) eine Einschiebungsrolle am unrechten Orte bazwifchen abgefchrieben; ober 10) bem Driginale aus feinem eigenen lehrfifteme etwas entzogen, hinzugefügt, ober fonft etwas geanbert bat. Folgende Fehler biefer Urt aus bes Plinius Naturgeschichte mogen jum Beweise Im sten Buche Rap. II. liefet man Heroopoliticus vocatur alterque Aelaniticus finus rubri maris in Aegyptum vergentis. Diefer Gaß ftreitet mit ber Bahrheit ber Sache, welche boch ju Plinius Zeiten gang befant war. Die Stelle muß baber fo gelesen werben: sinus rubri maris in Aegyptum vergentis Heroopoliticus vocatur, alterque Aelaniticus. Strabo, welchem Plinius folgt, unterftugt biefe lage bes heroopolitischen Meer. busens B. 16. S. 112 und 1102. Plinius Schreibt B. 5. R. 13, wie wir lefen, Gaza et intus Anthedon: mons Angaris, regio per oram famaria. Oppidum Afcalo liberum Azotus. 3 t 2 Die

Die beiben Borter Angaris und famaria find Schreibfehler. Zwischen Gaga und Afcalon maren weber Berge noch ein Camaria. Statt ber Borte mons Angaris muß man lefen urbs Gadaris, wels che fonft Gazara genennet ift. Man febe ben Strabo B. 16. G. 1100. und bafelbft Cafaubens Roten. Statt famaria muß man lefen fabulofa. Im Plinius lefen wir B. 5. R. 14. biefe Borte: fupra Idumaeam et Samariam Judaea longe lateque funditur. Pars eius Syriae iuncta, Galilaca vocatur; Arabiae vero et Aegypto proxima Peraea. Man muß baselbst lefen et infra Samariam, und ferner et Nabataeis proxima. Plinius ber fchreibt ben Berg libanus und bie baran liegenden Stadte B. 5. R. 20. Wir lefen dafelbit: Ar in ora etiamnum subiecta Libano fluvius Magoras, Bertas colonia — Leontos oppidum, flumen Lycos - - Mon muß lesen etiamnum finvins Tamyras - Leonton. Man febe ben Strabo S. 1097. Ferner lefen wir bafelbft biefes bei bem Plinius: Regio, in qua supradicti desinunt montes, et interiacentibus campis, Bargulus mons incipit. Man muß lefen: in regione - -Marsias mons incipit. Man muß B. 5. R. 23 ftatt ber Worte Syris vero Magog lesen Syris vero Mabog, und statt Coele habet Apamiam, Marsia amne divisam a Nazerinorum tetrarchia also: Apamiam Oronte amne divisam a Chalcidenorum tetrarchia. Golche Fehler fan man bem Plinius nicht zuschreiben. Man muß jeboch besmegen nicht glauben, baß alle alte Schriftsteller verfalfcht und

Bon Abschreibern, Illuminatoren ic. 661

unglaubwurdig fenn. : Denn fcon bie alten Gries den und Romer hatten ihre Runftrichter, welche Die Fehler ber Schreiber verhuteten und abstellten. Die gottesbienstlichen und bie gur Geschichte und Bu ben landesgefegen geborigen Schriften, auch einige Redner und lieblingspoeten, wurden immer in beffere Aufficht unter ber Abschrift genommen, als medicinische, geographische und andere nicht fehr gebrauchliche Bucher. Die Chriften bewachten die Worte ihrer gottesbienftlichen Bucher fehr Die Abschriften wurden febr oft von ges Tehrten Mannern genau burchgefehn und collatios Die Examinanten, welche bie Collationis rung verrichtet hatten, auch juweilen die Abschreis ber felbft, festen ans Ende ber Abfchrift eigenhandig ihre Damen, Die Zeit, und felten nicht noch andere Umftanbe. - Schon beswegen verbienen bie etwa begangenen Rebler ber alten Abschreiber feine au übertriebene Ruge, wenn man bedenft, baß bor Erfindung ber Buchdruckerfunft jedmeder Budiftabe jeden Eremplars burch die unmittelbare Thatigfeit ber Sand bes Schreibers entstehen mußte, wobei auch felbft bie beharrlichfte Emfige feit boch immer nur -wenig ju Stanbe bringen Fonte.

Die mehresten jener Abschriften scheinen auch nicht mit ber Geschwindigkeit eines heutigen Absschriebers geschrieben du fenn, sondern mit einer angstlichen Steifigkeit, und mit einer Zierlichkeit, die sich gar nicht mit Gile und Fertigkeit verträgt.

Et 3

Sie waren daher selten, und folglich sehr im Preise, und wurden, wenn sie ja verkauft wurs ben, immer sehr theuer verkauft. Benig Personen, außer gefronce und infulirte Häupter, oder ganze Rlöster und Scllegien, waren im Stande, so viele davon zusammen zu bringen, daß sie eigents lich den Namen einer Bibliochek verdienten.

Bei aller Geschicklichkeit und Neigung war auch damals die Armuth ein unübersteigliches hind berniß des gelehrten Fleißes, und wir sind viels leicht zu harr und unbillig, wenn wir den Monschen schlechthin Trägheit und Unwissenheit vorwers sen, ohne zu bedenken, daß ein unvorsesslicher Fehler keinen Borwurf verdient; daß Unwissenheit da nothwendig wird, wo keine Kentnisse zu erhalt ten stehen; und daß sich der Müßiggang ganz nicht vermeiden läßt, wo man die Erfordernisse schlen oder dicher Beschäftigung nicht ohne große Kosten oder dringende Bemühungen und Bitten erhalten kan.

Die Beschäftigung ber Buchers ober Buchsstabenmaler und Illuminatoren bestand darin, die Manustripte und Bucher auszumalen, und mit Zierathen zu versehen. Sie verrichteten ihre Ursbeit, wenn ber Abschreiber mit dem Manustripte fertig war. Wir sinden oft alte Handschriften, worin die Abschreiber da, wo ein kunstlich gemalster Buchstab, oder sonst eine Berzierung hinkommen sollte, für den Illuminator oder Buchstabens maler Platz gelassen hat, welche leere Stellen aber nachher nicht ausgemalt worden sind.

Die

Won Abschreibern, Illuminatoren 2c. 663

Die Runste ber Buchstabenmaler bestanden unter andern Bortheilen zu geschwinder Arbeit auch darin, daß sie durch Holzsormen die Buchsstaben und Figuren vordruckten, welche sie theils mit Farbe umzeichnen, theils mit Farben aussfüllen wolten.

Die übrig gebliebenen Handschriften bes dreizehnten, vierzehnten und funfzehnten Jahrhunderts sowohl, als selbst die ersten gedruckten Büscher, die der Auszierung wegen noch durch die Hande der Maler, Rubricisten u. s. w. gegangen sind, geben Zeugniß davon ().

Der Gebrauch, Handschriften mit Malereien, emblematischen Figuren und sogar mit Portraits zu versehen, ist schon sehr alt g). Varro schrieb das leben siebenhundert berühmter Römer, und nach dem Plinius h) zierte er sein Buch noch mit deren Bildnissen aus.

Tt 4 Pome

- f) In des Herrn Baron von Hupsch in Edlin berühmtem Rabinet zeichnet sich unter mehrern seltenen alten Hand; schriften vorzüglich ein altes hebräisches Manuscript zwes gen seiner besonders schönen Schriftzüge, vielen Minia: turgemälde von Erzvätern, und andern Buchstabenverzie: rungen aus. Es ist dieses im dreizehnten Jahrhunderte geschriebene und jüdische Sebete enthaltende Manuscript eben wegen seiner Gemälde äußerst rar; denn die mehres sten hebräischen Handschriften enthalten gar keine Gemälde der Erzväter aus dem alten Testament. L'esprit des Journaux, Tom. XI. Nov. 1788. p. 280.
 - g) 1. B. der Maccab. Kap. 3. V. 48.
 - h) Plin. Hist. Nat. lib. 35. c. 1. et 2. Imaginum amorem slagrasse quondam, testes sunt et Atticus ille,

Pomponius Utticus, ein Freund Ciceros, war der Berfasser eines Werks über die Thaten gros

ille, Ciceronis edito de his volumine, et M. Varro, benignissimo invento, insertis Voluminum fuorum foecunditati, non nominibus tantum feptingentorum illustrium, sed et aliquo modo imaginibus - inventione muneris etiam Diis invidiofus, quando immortalitatem non folum dedit, verum etiam in omnes terras misit, ut praesentes effe ubique et claudi poffent. - Lala Cyzicena perpetua virgo M. Varronis inventa Romae et penicillo pinxit (et cestro in ebore). Hus dieser les ten Stelle des Plinius fucht herr von Pauw in feinen Recherches philosophiques sur les Grecs, à Berlin chez Decker et fils 1788. Tom. II. Part. III. p. 100. ju beweisen, daß die Ehre der Erfindung der Rupferftecher einzig dem Barro gehore. Er fagt: "Plinius druckt fich hieruber vollkommen bestimmt aus, "indem er feine Methode inventum Varronis nennt. "Man bediente fich babei geftochener Platten, auf wel "den bles das Profil und die hauptzüge eingegraben maren, welchen man nachher vermittelft bes Dinfels "Farbe und Leben gab. Gin Frauenzimmer aus Coni " tum befaß gang vorzüglich bas gluckliche Talent , biek "Art von Rupfern mit eben fo viel Gefchmack als Bahr "beit zu illuminiren; und biefe illuminirten Rupfer muts nden einem großen Berfe bes Barro einverleibt . mel " ches er unter bem Titel: Imagines ober Hebdoma-"des, an das Licht stellte, und welches 700 Portraits "berühmter Danner enthielt, Die nach Statuen und "Buften copirt waren. Die Nothwendigfeit, Diefel ben Portraits in jedem Eremplar des Buche zu wie "berholen, hat unftreitig diefer nuglichen Runft ben "Ur:

Von Abschreibern, Illuminakoren 20. 665 roßer Manner unter ben Romern, und aus sein em Leben beim Cornelius Nepos i) erhellet, daß Et 5

"Ursprung gegeben; und da man unter jedes Portrait eis "nige griechische oder lateinische Verse seite, welche "man mit derselben Platte abdruckte, so kan man dies "ses Verfahren als den Ursprung der Druckerei mit "unbeweglichen Lettern betrachten.

Wir wollen den Unfang mit dem letten machen. 21. Wellins (L. III c. XI.) führt wirklich einige Berfe an, die unter homers Bilde in bem genanten Berte des Barro franden. Aber wie fie mit dem Portrait verbunden gewesen, davon fagt er fo menig etwas, baß man vielmehr aus feinem Stillschweigen schließen tonte, es fen gar nichts ungewohnliches babei gewesen, fondern man habe fie jedem Bildniffe beigeschrieben. indef feine Richtigfeit mit dem Abdruck der Bildniffe felbit hat, fo ift es furmahr fo ungludlich nicht, noch einen Schritt meiter ju geben und anzunehmen, daß man damals ichon in Rom eine Urt von gedruckter Schrift gesehen habe. Aber mir merden sogleich schen, daß an diefes Bebaude der Finger der Kritif nur ju ruh: ren braucht, um es ganglich über ben Saufen ju mer: fen.

In der vom Herrn von Pauw zum Beweise seiner Hypothese angeführten Stelle aus dem Plinius, ist das einzige Wort, worauf sich alles gründet, verdorben. Die besten Ausgaben lesen nicht inventa, sondern juventa! und so und nicht anders muß gelesen werden, wenn die folgenden Worte einen vernünstigen Sinn beshalten sollen. — Die von mir vorhin angeführten Stellen des Plinius aus dem ersten Kapitel des 35sten Buchs erwähnt Herr von Pauw zwar nicht, aber es scheint doch, daß er sie vor Augen gehabt habe. Plinius redet

fein Werk auch zugleich bie Portraits feiner Helben enthielt, aber diese Werke find nicht auf unsere Zeiten gekommen. Manches schäßbare Dokument bieser Urt ist uns jedoch übrig geblieben, woraus wir

redet hier von Berfertigung ber Bilbniffe, diefer Runft, die wie er fich ausbruckt, die Geftalten großer Danner auf funftige Beitalter fortpflangte. Machdem er von ben verschiedenen Urten berfelben gehandelt hat, fest et hingu, daß die ehemalige Liebhaberei zu Portraits auch unter andern aus ber wohlthatigen Erfindung des M. Barro erfichtlich fen, als welcher feinem Werte bie Bildniffe von febenhundert berühmten Mannern ein: verleibt, und fie badurd, portatifer und allgemeiner ge: macht habe. Aber, was ergiebt fich aus biefer Stelle, wenn man fie ohne Borurtheil betrachtet, anders, als daß Barro Portraits in ein Buch habe zeichnen laffen? ba man fie vorher in den Bibliotheten in Erz, Marmor und Bache ju haben pflegte. Denn daraus, daß Die nius diefes eine Erfindung nennt, ift man nicht be: rechtigt, mehr zu ichließen, als bag Barro Diefen Einfall zuerft gehabt, fo wie einige Zeilen vorher es ein inventum Afinii Pollionis genannt wird, bag er ju: erft offentliche Bibliotheten angelegt habe. Ich glaube. baß diefes Beifpiel die Sache außer Zweifel fett, und bag wenigstens in ben angeführten Stellen des Dit nius - und andere Quellen hatte herr von Daum gur verläffig nicht - fein Grund vorhanden fen, ben Alten eine Runft jugufchreiben, von der fie uns mahrscheinlich mehr gefagt haben, und die fie gewiß, nachdem einmal Die größten Odywierigfeiten übermunden waren , au eis nem hohern Grad ber Bollfommenheit gebracht haben murben.

i) Corn. Nepos in vita Pomp. Att. c. 18.

Von Abschreibern, Illuminatoren :c. 667

wir die Fortschritte und ben Verfall ber Kunste in verschiedenen Zeiten und landern lernen konnen k). Diese

k) Mus bergleichen in Deutschland geschriebenen Dofumenten lernen wir j. B. jeden Schritt ber beutschen Malerei fens nen, den fie aus dem Buftande der Barbareithat, und ber Bugleich ein Schritt mar, wodurch fie fich bem Ibeale der Chonheit naherte. Der alte Deutsche liebte helle Farben, wie der hottentotte; nun, da er mehr Mensch, Ges fellschafter, oder gar Burger wurde, verbefferte fich auch in Unfehung artiftifcher Wegenftande fein Wefchmack, und er fing an, die Natur nachzuahmen. Erft malte er die Unfangebuchstaben in geschriebenen Buchern noch immer mit hellen Farben, zuweilen auch mit einer Dis fchung von Gold und Gilber, welches aufgelegt wurde. Bald versuchte man es, gange Figuren, Lambidhaften, Blumen, Fruchte, Thiere u. f. w. hineinzumalen. 3d be: fige felbft ein auf dunnes Pergament fauber gefdriebenes, mit bergleichen Dingen mit ben ichonften garben ausge: maltes, fatholifches Gebetbuch ohne Jahrzahl. - Die Rlofterdronifen und Urfunden nennen uns eine Menge Monche, welche fich mit der Husubung Diefer Runft be: Schäftigten , z. B. einen gewiffen Weinher , oder Bec: gil, Maler und Donch in Tegernfee, aus bem eilften Sahrhunderte. Bon biefer Urt Malerei ging man ende lich fehr balb gur eigentlichen und großern Maleret ganger Stude über, welches um fo meniger ju bewuns bern ift, da die Runfte allemal eher zu einem gewiffen Grade der Bollfommenheit gelangen, als die Biffen: Schaften; indem die Mueubung derfelben meiftens nur bas Resultat einer lebhaften Ginbildungefraft, ftarfer finnlicher Eindrucke ift, welche fich einem gleich: fam felbst anbieten, ba hingegen die Wiffenschaften erft burch langes Machbenken, welches weit mehr Zeit und Dube foftet, emportommen fonnen. Man hat baber fajon

Diese schäßbaren Gemalbe und Illuminationen geben uns oft die beste Erklarung von den Gebrauchen, den geistlichen, bürgerlichen und militärischen Kleidungen, den Wassen, der Baukunst u. s. w. der Ulten, sie sind oft der beste Commentar vieler wichtiger Handlungen in Beziehung auf die Zeit, in welcher sie gemacht worden.

Diese Schäse bes Alterthums bewahren manches Stuck romischer und griechischer Runft, bas vor dem Verfall der Kunste und Wissenschafe ten verfertiget ist.

In ben vornehmsten Bibliotheken und Archiben in Europa, sind noch hin und wieder Hand schriften mit bergleichen Materien vorhanden, als z. B. in ber kaiserlichen zu Wien, ber Wolfenbutztelschen, im Haag in der prinzlichen, in der königlichen cottonischen, harlenischen und den beiden Universitätsbibliotheken in England, in der vatiskanischen zu Nom 1), der königlichen zu Paris, der

schon von einem am Anfange des zehnten Jahrhunderts lebenden Historienmaler Nachricht, welcher zu Merser burg den Sieg Heinrichs des Ersten so treffend und lebhaft malte, daß es, wie Luitprand sagt, bei dem Ansblicke desselben schien, man sahe nicht blos ein Gemälde, sondern die Schlacht selbst. Joh. Baspar Risbecks, Verfassers der Briefe eines reisenden Franzosen, Gerschichte der Deutschen, fortgesetzt von J. Wilbiller, Vd. 2. S. 26.

1) Bibl. apostolica vaticana, a Camerino. Romae 1591. 4.

Von Abschreibern, Illuminatoren zc. 669 ber St. Markus Bibliothek zu Benedig, ben Ars chiven von Cava m) u. a. m.

Aus der Wolfenbuttelschen Bibliothek habe ich schon eines solchen Manuscripts der vier Evans gelien gedacht, und hier erwähne ich unter andern nur noch eines dergleichen alten Turnierbuchs mit vielen Bildern auf Pergament in länglichem Quarts format.

In bes Prinzen Bibliothef im Baag zeigt man unter andern bas mit Moncheschrift geschries bene und von Golb und farbigen Gemalben glans gende handgebetbuch Marien von Medicis. Doch merkwurdiger ift eine lleberfegung bes Curtius in Folio, die Rarl dem Ruhnen überreicht, und burche weg mit Malereien vergiert ift. Gleich vorn bat fich ber lleberfeger felbft vorgeftellt, wie er mit gebogenem Rucken fein Buch bem Bergoge bars Nachher sieht man bas lager Uleranders reicht. mit Ranonen umpflangt. Man fieht Allerandern, wie er nackend aus bem Fluffe fteiget, und wie ibm fein Leibargt Philipp mit aufgehobenen Ringern bie Unvorsichtigfeit des Babes vorhalt, u. f. w. les

m) In diesen Archiven wird unter andern, wie der Neaf politaner Signorelli in seinem erst neuerlich erschienenen großen Werke berichtet, wovon im Isten Jahrgange im Isten Bande von I. W. von Archenholz neuen Litz teratur und Volkerkunde, Dessau und Leipzig 1787.

S. 43. ein Auszug besindlich ist, das Manuscript der Lombardischen Gesetz aufbehalten, welches viele Fiz guren in Miniatur zeigt.

White and

les in herrlichen Farben gefleret, Die fich bortrefilich gehalten haben =).

Zwei grlechische Bischofe brachten bas erste Buch Moses von Philippi nach England, überreich, ten solches R. Heinrich VIII. mit der Bersicherung, die Sage erklare es für Origenes eigenes Buch. Die Königin Elisabeth gab es ihrem lehrer im Gries chischen, der es in die cottonische Bibliothek stellte. Dieses Manuscript auf Pergament, das bei dem Brande, der 1731 die cottonische Bibliothek bestraf, sehr litt, bestand aus 165 Blättern mit 250 besondern Bildern in Wasserfarbe, wovon die Gesellschaft der Alterthümer zu konden 21 in Rupfer stechen lassen.).

Die Bilber im Birgil auf ber batikanischen Bibliothek, die im vierten Jahrhundert gemalt find, ehe noch die Runste ganzlich vernachläffiget wurden, erlautern verschiedene Sachen, von benen ber Poet redet P). In dem Evangelienbuche, welsches

n) Bleine Reisen. Lefture für Reisedilettanten. Bet: lin 1785. 8. Bd. 1. S. 198.

o) Aftle Origin and Progress of Writing c. 8. p. 193.

p) Auch auf der Universitätsbibliothef ju Siena, in Tok kana, befindet sich ein Manuscript vom Virgil mit Mit niaturgemalden.

Lettere Sanesi del Padre M. Guglielmo della Valle Minore, Conventuale Socio dell' Accademia di Tossano &c. sopra le belle Arti T. II. In Roma presso Salomoni 1782 - 1785. 4. T. 2. p. 101-106.

Bon Abschreibern, Illuminatoren ic. 671

ches der heilige Augustin nach England brachte und in der Bibliothek des Corpus Christi Collegiums aufbewahrt wird, steht vor jedem Evangelium ein Miniaturgemalde. In den Feldern dieser Ges malde ist alles, wovon jedes Evangelium handelt, vorgestellt.

Die funftlichen Zeichnungen und mit vielem Rleiß ausgearbeiteten Zierathen in St. Cuthberts Evangelien, Die St. Ethelmalb gemacht bat, und fich jest in ber cottonischen Bibliothef befinden, liefern ein auffallendes Beispiel von bem Zustande ber Runfte in England in bem fiebenten Jahrhuns Eben Diefes beobachtet man in ber alten bert. Abschrift ber vier Evangelien, Die man in ber Cas thedralfirche ju litchfield aufbewahrt, und benen in dem Rufdmorthianifchen Coder ber Boblenis fchen Bibliothef ju Orford. Das leben bes beilis. gen Paulus bes Eremiten, bas noch im Corpus Christi Collegium ju Cambridge vorhanden ift, giebt ein Beifpiel von ber Urt und Beife, wie man im achten Jahrhunderte in England Buchftaben malte und verzierte.

Das Exemplar von Prudentius Pfychomachia in der cottonischen Bibliothek (Cleop. c. 8.) zeigt ben Geschmack der Malerei in Italien im neunten Jahrhundert.

2fus

Der 21ste Brief im 2ten Th. handelt von den Mis niaturmalereien in Siena, von dasigen Juminatoren und Miniatoren, woraus Herrn von Mures Ubhands lung im 13ten Th. seines Runstjournale bereichert wers den kan. Malereien von besonderer Art in der harlenischen Wibliothek unter der Mr. 2820 vorhanden. Mr. 5280, 1802 und 432 in derselben Bibliothek enthalten Proben von mit Zierathen verseher nen Buchstaben, welche man in irländischen Manufkripten vom zwölften bis zum vierzehnten Jahrshunderte sindet 4).

Cadmons poetische Paraphrase des ersten Buchs Mosis, im eilften Jahrhundert geschrieben, die unter F. Junius Manustripten in der Bods lenischen Bibliothek aufbewahrt wird, giebt man ches Beispiel von Handwerksgerathen, Wassen, musikalischen Instrumenten und Hausgerathen, die bei den Angelsachsen gebrauchlich waren 1). Der gleis

q) Die Sammlung der Harleyischen Handschriften füll let zwei Zimmer im Museum. Ueber diese ist ein gut ter Catalogus versertiget. Er besteht aus zweien zemt lich starken Folianten und ist 1759 gedruckt. Es sind darin 1618 Handschriften augezeiget. Eine Borrede, die vor dem Catalog stehet, giebt eine ausführliche Nachricht von der Sammlung der Handschriften, und der Versteigung des Catalogs. Ein gutes Register am Ende, verweiset auf alle Handschriften, die im Catalog angezeigt sind. Hier ist eine gute Sammlung alter lateinischer classischer Schriftsteller. Einige detz selben sind sehr sauber geschrieben. Das übrige der Sammlung ist meistentheils genealogischen und heraldir schen Inhalts.

r) Catalogus biblioth. Bodlejanae in Acad. Oxon. 1674. Fol.

Catal. libror. in bibl. Bodleiana, auct. Th. James, Oxon. 1620. 4.

Bon Abfchreibern, Illuminatoren ic. 673

Bleichen findet man auch in dem Auszuge ber funf Bucher Mosis, aus dem nemlichen Zeitalter in der cottonischen Bibliothek (Claud. B. 4).

Das Manuffript vom Terenz in ber bobe lenischen Bibliothek, bilbet uns die Kleidungen, bie karven u. s. w. ab, die die Schauspieler im zwolften Jahrhundert, wo nicht eber, trugen.

Der febr elegante Pfalter in der Bibliothek bes Dreieinigkeitscollegiums zu Cambridge, zeigt uns die Urt, wie man zur nemlichen Zeit in Engsland malte.

Der Birgil in ber Bibliothek zu lambeth, aus bem breizehnten Jahrhunderte, unter der Numer 471, der in Italien geschrieben worden, zeigt sowohl in Unsehung der Malerei, als der Schrift, daß die Italianer in dieser Periode Werke hervorbrachten, die den englischen weit nachsstehen s).

Die Hanbschrift von der Offenbarung Jos hannis in der nemlichen Bibliothek Mo. 209. ents halt eine merkwürdige Probe von der Art, wie man im vierzehnten Jahrhundert malte t).

Die

- s) Die Bibliothet in dem bifchöflichen Pallast zu Lame beth, dem Sie bes Erzbischofs von Canterburn, ist febr fchabbar, und enthält allein über 600 Bande Hands schriften.
- t) In der Kirchenbibliothet zu Neustadt an der Nisch ist ein alter deutscher Kalender auf Pergament vom Jahr 1400 mit vielen gemalten Figuren, daran die Augen eben so viel Weide finden, als der Juhalt Las chen erweckt.

Wehrs vom Papier.

Die schönen Gemalbe in der Geschichte des lesten Theils der Regierung Königs Richard II. in der Harlenischen Bibliothek No. 1319. zeigen besondere Beispiele von den Sitten und Costum, sowohl im Civil, als Militairstande, am Schlusse des 14ten und zu Anfange des funfzehnten Jahr hunderts, so wie auch No. 2278. in der nemlichen Bibliothek.

Manche andere Beispiele konten noch anges führt werden, allein wer hierin weiter belehrt zu senn wunscht, frage Strutts Regal and Ecclesia-flical Antiquities, 4to, und seine Horda-Angel-Cynnan, die vor einigen Jahren in drei Bol. het auskam, um Rath.

Der Abbe' Rive zu Paris arbeitet jest an eis nem Werke über die Runst Manuffripte zu illumis niren und auszumalen, welches mit 26 Rupfers platten in Folio begleitet senn wird, die genaue Abdrücke von Gemälden, welche von Miniaturbis bern in einigen der schönsten und besten Handschrifs ten in Europa stehen, enthalten. Man hat Hoffs nung, daß dieses Werk bald erscheinet.

Ich schließe diese Materie mit der Bemerfung, daß die Miniaturgemalde, die wir in griechischen Manuffripten vom fünften die sechsten Jahrhundert antreffen, überhaupt gut sind, und das sind auch manche, die wir in einigen italianischen, englischen und französischen sinden. Bom zehnten die in die Mitte des vierzehnten Jahrhunderts sind sie gemeiniglich sehr schlecht, und können als Won Abschreibern, Illuminatoren rc. 675 fo viele Denfmaler ber Barbaret biefes Zeitalters angeschen werden.

Begen bas Enbe bes vierzehnten Jahrhune berte fallen bie Malereien in ben Manuffripten fchon beffer aus "), und in ben beiden folgenden Jahrhunderten ift manches Schone Gemalbe verfertiget, vorzüglich nach ber glücklichen Veriode ber Wiederherstellung ber Runfte, ba man febr vielen Rleiß auf die Werfe der Ulten verwendete, und bas Studium der Ulterthumer Mode mard. Es murbe febr weitlauftig fenn, wenn bier bie vielen foftbas ren illuminirten Sandschriften, Die fich allein nur in England in manchen offentlichen Bibliothefen befinden, angeführt werben folten; ber bortigen Drivat Bucherfammlungen nicht einmal zu gebenfen, unter legtern find in ber Bibliothef ber bers witweten Bergogin bon Portland und Beren Ralph Willet Die ausgesuchtesten Stucke.

u) In ber Rathsbibliothet zu Luneburg fahe ich einen pergamentenen Cober bes Sachsenwiegels mit zierlis chen Gemalben, aus bem vierzehnten Jahrhunderte.

Bierzehntes Rapitel.

Von den Büchern der Alten, und ihren Büchersammlungen.

Die unbiegfamen Schreibmaffen ber Alten, als: Die Tafeln von Erg, Bolg und Elfenbein, gemobnlich auch die bleiernen, murben, menn ber In halt des darauf Befdriebenen mehrere Tafeln fullte, mit Drath, Schnuren ober Riemen Bufammen, Waren biefe wie unfere heutigen gehängt a). Bucher hinten mit einander verbundene Zafeln, groß, fo hießen fie eigentlich Codices, jum Unter schied von ben Voluminibus, bie um einen runben Stab gerollt murben, und aus biegfamen Schreibe maffen, als: Sauten, agyptischem Papier, Pergament , zuweilen auch aus Blei bestanden b). Waren fie bingegen fo jufammengefugt, baf fie fast wie ein Fecher ausgebehnt, und wieder gu fammengelegt werden fonten, fo biegen fie Ral tenbucher, mruntel, Libri plicatiles, Die es aber auch, wie wir gleich feben werben, unter ben Bu chern

a) Chr. Gottl. Schwarz de ornamentis libr. § 16.

Ph. Ludw. Huth de ornamentis codicum veterum. 4to. Const. B. Meese de ornamentis librorum apud veteres usitatis. 1705. 4.

b) Seneca de brevitate vitae C. 13.

chern von biegfamen Schreibmaffen gab, und bie in besondern Futteralen aufbewahrt wurden.

Bon den Zierathen, die man den metalles nen und hölzernen Tafeln gab, erwähnen die Als ten nicht viel, außer daß wir wissen, daß man zuweilen die kupfernen Diplome, welche die Kalfer reichen und angesehenen Personen ertheilten, zu vergolden psiegte.

Bei ben elfenbeinernen Tafeln kommen aus Berliche Pracht und Zierathen vor, besonders bei denjenigen Schreibtafeln, die man Diptycha') nante, auf die oftmals große und kunstliche Fis guren gegraben waren.

Die Bucher von beugsamen Schreibmassen legte man entweder auch so wie die unbeugsamen Tafeln in Falten, so wie wir unsere spanischen Wände falten, die Chineser aber noch jest ihre Bucher zusammenlegen, oder man rollte sie auf. Die Bucher der ersten Gattung hießen, gleich den auf diese Weise zusammengelegten Tafeln, Faltens bucher, die lestern hingegen Volumina, Rollen d). Die Gewohnheit, die Schriften ausjurollen, war school

c) Diptychon Leodiense ex consulari sactum episcopale, et in illud commentarius Alexandri Wilthemii. Leod. 1659. fol.

De diptycho Brixiano epistola epistraphica, auspiciis, iustu et sumtibus Ang. Mar. Card. Quirini edita a Io. Casp. Hegenbuchio Turici 1749 fol. Salig de diptychis veterum.

d) Herm. Hugo de prima scribendi orig. c. 35. p. 588. tab. 1.

schon im hohen Alterthum bei den altesten Juden zu Davids Zeiten, die dergleichen Rollen Mgilloth manten, gebrauchlich °), und noch heutiges Tages haben sie solche Rollen in ihren Spnagogen, wor auf ihre Torah, oder die funf Bucher Mosis ge schrieben sind f), so wie denn auch die Turken noch der

- e) Kolgende Stellen, Pfalm 40, 8. Efra 6, 2. Jos 8, 1. sind von solchen aufgerollten Buchern zu versiehen. Man sehe auch Jes. 34, 4. Offenb, 30b. 6, 14.
- f) Die Juden find febr forgfaltig und eigen, wenn fie ein biblifches Buch ober fonft etwas abichreiben laffen, welches fur beilig geachtet werden foll. Gie bedienen fich bagu der Thierhaute von reinem Bieb, und ber Gerber hat vieles babei in Acht zu nehmen. Gie nennen bas Stuck des Relles, welches gur Abidrift gebraucht wird, Dipbtbera, und theilen folches in drei Rlaffen. In der erften Rlaffe fteben bei ihnen die fchlechten Telle, bie nicht mit Cala, Gallapfeln und Rleie zugerichtet find; in ber andern bie, welche mit Galg, aber nicht mit Gallapfeln und Rleie zubereitet find, und gur britten Rlaffe rechnen fie die Felle ober beren Stude, welche mit Galg und Dehl, aber nicht mit Gallapfeln be: reitet find. Damit bad gange Befet auf eine Saut ge: Schrieben werden tonne, fugen fie mehrere Baute an einander. Goldes geschiehet aber nicht mit Leim, feis benen ober anderen Raden, fondern mit Gebnen von reinen Thieren; oder wenn man die nicht bat, mit gang ichmalen aus Ralbfell geschnittenen und ju Faden gedreheten Riemen. Das Bufammennahen ber Saute verrichten Judenweiber. Huch die Dinte, womit bei: lige Cachen gefdrieben werben follen, wird auf eine befon:

vergleichen Alkoranrollen haben, wovon sie ihren Berstorbenen oder zum Tode Verurtheilten eine in die Hand zu geben pflegen E).

Auch die Griechen und Romer hatten eben diese Form bei den meisten ihrer Bucher; und sie konte auch nicht gut anders senn, weil, wenn man duf langen Pergamenthauten, oder auf vielen an einander geleimten Bogen schrieb, man den Buchern nicht die außerliche Gestalt geben konte, die sie jest haben, ohne das Pergament und Papier in viele Falten zu legen, wodurch bei oftmaligeni Gebrauch des Buchs viele Brüche entstehen mußten.

Bon den mehrern aneinander geleimten Bos gen einer Schrift hieß der erste πρωτόκολλον, und enthielt solcher den Titel des Buchs, den Namen des Verfassers, auch wol den Unfang des Werks selbst. Der zulest angeleimte Bogen hieß Εσχαττόκολλον und Εσχατοκόλλον. Uuf diesen seste der Schreiber zu Ende der Schrift das Zeichen um anzuzeigen, daß das Buch daselbst zu Ende ware. Dies Zeichen hieß so viel als: Κορωνίς.

War bas Pergament, ober bas Papier, viele Ellen lang, so klebte man am Ende ober am Uu 4 legs

besondere Art versertiget, und überdas haben die judis schen Abschreiber noch manches dabei zu beobachten, wels ches hier alles anzusuhren zu weitläustig sehn würde. Man sche hierüber Herm. Hugo de prima scribendi Orig. Cap. 32. p. 415 — 428. c. 35. p. 591.

g) Eugenii Beidenthaten, Leipzig 1710. 8. Geite 284.

lesten Bogen einen runden Stab, ber Umbilicus hieß, und rollte um benselben das Stuck Papier oder Pergament auf, so wie wir noch jest kandskarten oder Grundrisse aufzuwickeln pflegen, und baher die Redensart: librum ad umbilicum reducere (ein Buch endigen).

Diefer Stab mar bald von verschiedenen Ursten Bold, bald von Knochen, bald von Elfenbein,

auch juweilen gar von Gilber und Gold.

Au vermuthen ists, daß einige Schriftrollen zween Rollstäbe gehabt haben, beren einer sich am Unfang und der andere am Ende der Rolle befand, so wie es ehedem bei den Schriften der Juden war, und zum Theil noch ist h), oder wie noch heutiges Tages große landfarten mit zween Stäben zum Aufrollen versehen werden; denn manchmal wers den λμφαλοί und Umbilici in der mehrern Jahl ges nennt, wenn gleich nur von Einem Buche die Rede ist i). Undere hingegen behaupten das Gegenstheil, und sagen, λμφαλος und umbilicus sen der Knopf gewesen, der sich entweder an dem obersten Ende des Stades, oder auch an beiden

h) Vieringa de fynagoga vet. lib. 1. c. 10. Schwarz de ornam. lib vet. dist. 3. S 16. p. 120. L. von Solbergs Judische Geschichte ie. überseht von Dethats bing, Altona 1747. Th. 1. R. 15. S. 262.

filv. 4, 9, wo die Borte Binis umbilicis decoratus liber verfommen. Die novi umbilici beim Catull Carm. 22. v. 7. beweisen nichts, weil da ausbrucklich von mehrern Buchern geredet wird.

Enben besselben befand, um das Buch besser aufe zuwickeln und ben Stab bequemer anzufassen; jedoch ist solches unwahrscheinlich, und diese Knopfe hießen nicht Umbilici, sondern Cornua k).

Die beiden Seiten, die durch die um ben Stab laufenden Rollen entstanden, nannte man die Frontes. Wir wurdens ben Schnitt nennen.

Die Cornua oder Extremitäten des Rollstas bes dienten nicht blos zum Zierath, sondern' hats ten auch den Nugen, daß die Volumina desto bester angefaßt werden konten. Beide Knöpfe was ren oft künstlich aus allerlei Materie, als Gold, Sils ber, Elfenbein u. s. w. gearbeitet, auch oft mit Edelsteinen besetz, und bemalt, so wie man denn auch oft die Frontes selbst anmalte 1).

Die Frontes ber Pergamentrollen wurden balb mit Bimstein abgerieben und geglättet "),
Uu 5 balb

k) Ovid. trist. lib. 1. eleg. 1.

Nec te purpureo velent vaccinia succo:

Non est conveniens luctibus ille color.

Nec titulus minio, nec cedro charta notetur:

Candida nec nigra cornua fronte geras.

Martialis lib. 11. ep. 108. Tibullus lib. 3. eleg. 1.

- 1) Daher picti umbilici beim Martial. lib. 1. ep. 2. Tibull. 1. 3. eleg. 1. Atque inter geminas pingantur cornua frontes.
- m) Ovid. trist. lib. 1. eleg. 1. Marcialis lib. 1. ep. 67,

bald aber auch beschnitten, um ihnen ein gutes Unsehen zu geben ").

Beil die Schriftrollen nicht perpendiculair bingeftellt, fondern der lange nach in Repositos rien bingelegt murben, fo fonte ber Titel (Der nothig war, um ben Inhalt jebes Bolumens fogleich zu miffen,) nirgends beffer angebracht merben, als ba, wo frons voluminis war. Man fchrieb ihn mit gewöhnlicher Dinte, auch mol zur Pracht mit golbenen Buchftaben auf einen Streis fen Pergament, ober eine fleine oft roth gefarbte Membrane, Diefer Titel hieß ounnaBos, Index ober Titulus °); Die fleine Membrane aber, worauf er stand, mirraniov. Benigstens nante man in andern gallen die fleinen Bertel fo, die man irgendwo anheftete, und worauf ber Dotig wegen etwas geschrieben mar. Man ftectte oft bie gange Rolle, um sie außerlich rein zu halten, und vor Staub zu bemahren, in ein Rutteral von Dergas ment ober einer andern Materie P), welche Futtes rale

n) Schon Ariftoreles Problem. fect. 16. gedenkt dies fes Befchneidens, und der Urt, wie es gefchah. Lucian.

^{:-} in dialog. advers. indoct. p. 387. tom. 11. edit. Graevii. Guilandin. m. 11. 1stdor. lib. 6. c. 12. Herm. Hugo de prima scrib. orig. c. 35. p. 598.

O) Cicero lib. 4. ad Attic. ep. 4. Hefychius ad v. σύλλαβος. Marcialis lib. 3. ep. 2. Ovid. trift. lib. 1. eleg. 1. Tibullus lib. 3. el. 5.

p) Ovid. trist. lib. 1. el. 1. Martialis lib. 3. ep. 2. lib. 8. p. 61. lib. 5. ep. 6. Horas. de arte poetica v. 331. s.

τα τε διφθέρα, είλημα, περίβλημα, φελόνης, σιττύβα genennet und mit Riemen ober breiten Bans bern umgeben murden, die man entweder guband, ober burch Safen befestigte. Dergleichen Riemen ober Bander befanden fich aber auch bei unum. bullten Schriftrollen, um fie feft ju halten, und au verhuten, baf fie nicht vom Stabe, worauf fie gewickelt waren, abrollen, ober gar ju lofe lies aen mochten. Das Pergament und Pavier, wors auf bie Schrift ftand, pflegte man auch mol ber Motten und anderer ben Buchern ichablicher Bur. mer wegen 9), vielleicht auch mol, um bie Bir bliotheten badurch, mit Bohlgeruch ju erfullen, mit Cebernol ober auch wol mit Citronenol ju überftreichen, und baber hießen folche Bucher libri cedrati ober citrati.

Plinius glaubt, daß die im Grabe bes Nus ma gefundene Bucher sich darum so lange unvers legt gehalten haben, weil es libri cedrati gewesent).

Außer den Schriftrollen hatten die Alten aber auch schon Bucher von viereckigter Gestalt, die aus mehr oder weniger Blattern bestanden. Die altesten Bucher dieser Art sind ganz vollkommen viereckigt, um nichts langer als sie breit sind, und man halt es für ein sicheres Kennzeichen des hohen Alterthums eines Codicis, wenn er eben so breit wie lang ist. Die Schriftrollen konten nur auf einer Seite beschrieben werden, und beim Les

q) Plin. Hist. Nat. lib. 16. c. 39. Vitruvius de archit. l. 2. c. 9.

r) Plin. Hist. Nat. lib. 13. c. 13.

sen mußte man sie erst mubsam auseinander wickeln und ausbreiten, dies war nicht nur dem teser sehr beschwerlich, sondern die Bucher wurden auch durch das oftere Auf, und Zurollen beträchtlich beschäsdigt. Man fiel also auf unsere weit bequemere Art, die Bucher zu binden, wodurch man noch den Bortheil erhielt, daß beide Seiten eines jeden Blatts beschrieben werden konten. Die Rollen wurden zwar dadurch seltener, aber man trift dem ungeachtet noch viele berselben an.

Die vierecten Bucher ber Ulten hießen δέλτοι, πίνακες, Tabulae 5), Codices t), Membranae "), Corpora v), σώματα und σωμάτια ").

Die

- 6) Dieses Bort hebeutet auch oft bas, mas wir Blatter nennen.
- t) Seneca de brevit. vitae c. 13.
- u) Das ift so viel, als Codices membranacei. Es gab Codices eboreos, plumbeos und chartaceos; wie schon gedacht worven. Schwarz de ornam. libror. vet. Diff. 4. p. 130. macht es schr wahrscheinlich, daß die memßgårae, deren Paulus 2 Tim. 4, 13. gedenkt, codices oder libri quadrati gewesen sind. Auch scheint Jerem. Kap. 36. v. 2. 4. 6. 8. 13. 18. 23. von viers eckigten Buchern verstanden werden zu mussen.
- v) So nennt Cicero ad fam. lib. 5. ep. 12. n. 12. modicum corpus. Bielleicht ist auch daher die Bernennung Corpus iuris entstanden.
- w) Weitlauftiger wird beim Herm. Hugo de prim, ferib. orig. c. 35. p. 604. s. von den libris quadratis der Alten gehandelt. Auch findet man daselbst p. 608. dergleichen Bucher in verschiedenen Formen in Kupfer gestochen abgebildet.

Won ben Budhern ber Alten, ic. 683

Die Benennungen Terniones, Quaterniones, bie bei fpatern Schriftstellern vorkommen, heißen so viel, wie einzelne Theile vierectigter Buscher. Wir wurden es Hefte ober lagen nennen.

Terniones bestanden aus drei doppelten Blate tern, die ineinander gelegt wurden, das ist, aus sechs einfachen Blattern und zwolf Seiten; Quaterniones aus vier doppelten Blattern, enthielten folglich zusammen acht Blatter und sechzehn Seiten. Dufresne *) und Schwarz v) halten ins bessen gegen Montfaucon 2) dafür, daß unter Quaternio ein heft von vier Blattern und acht Seiten verstanden werde, und merken an, daß Quaterniones zuweilen ganze Buther bedeuten *).

Insofern Quaterniones Hefte waren, waren sie von verschiedenem Format. Man hatte Quaterniones maximos und minimos. Sie hatten meist alle die Form eines Bierecks, nur wenige waren wie ein Oblongum gestaltet b).

Bon Duernen, da man zwei Bogen in eine ander legt, wußten die Ulten nichts.

Die Pergamentbucher waren mehrentheils nach Quaternionen gebunden. Auf ber legten Seite der Quaternion wurde die Zahl der Quaternionen bemerkt, damit aus dem Buche nichts verloren

x) Dufresne in Glossario Graecit.

y) Schwarz de ornam. libr. vet. dist. 4. p. 156.

z) Montfaucon Palaeogr. graec. lib. 1. c. 4. p. 26.

a) Dufresne in Glossar, med. et inf. Lat. tom. II. p. m. 550.

b) Montfaucon Palaeogr. gr. lib. 3. c. 5. p. 225.

ren ginge, ober man both mußte, wieviel schabhaft geworden, ober meg mare .).

Re großer bas Format mar, besto mehr pflege ten bisweilen die Seiten in zwo ober auch brei Cor lumnen getheilt zu werben. Die vierecfigten Bus cher wurden durch Sammer plan und gleich gefchla gen, und Bucher, bei benen folches gefcheben, bie. fen Libri malleari. Die einzelnen Blatter fugte man mit Drath ober Blech im Rucken gufammen, und damit fie nicht schadhaft wurden, verwahrte man fie in Rutteralen von Gold, Elfenbein, Thierhauten, Dergament, u. f. w. Dachber fam man barauf, bies an bie Blatter felbft au befes Man überzog anfanglich nur bie erfte Seite bes Buche mit Gold, Elfenbein, Gilberblech, Solg ober leber, und es war folches auch binlanglich, weil die Bucher nicht aufgestellet murben, fondern auf Pulten lagen d).

Gemeiniglich war bies Blech von getriebener Arbeit und stellte biblische Figuren vor. Man bes festigte solches mit kleinen Stiftchen, und befeste es mit damals gewöhnlichen Ebelgesteinen, als Uchat, Onne, Jaspis, auch wol mit Perlen '), oder

legte es funftlich mit Perlenmutter aus.

Diefe

c) Sadrianus Valcfius über des Eusebius Leben Consftanting B. 4. R. 37.

d) Schwarz de ornam. cod. vet. diff. 4. S. 17.

e) Alex. Wilthemius in app. ad Diptych. Leod. p. 13.

Thulemarius de aurea bulla c 3. p. 11. Ioh. Andr.
Schmidsi diff. de cultu evangeliorum.

Won ben Buchern ber Alten, rc. 687

Diese Ehre aber wiberfuhr ben Buchern ber heiligen Schrift, war schon zu hieronymus Zeit üblich f), und dauerte von den Carolingischen bis auf die Ottonischen Zeiten.

Auf der Wiener Bibliothek ist ein Psalmbuch B), auf der Berliner h) aber und auf der Regensburger des Klosters St. Emmeran 1) sind Evangelienbucher, welche auf diese Art eingebunden sind. So hat auch das Evangelienbuch zu Rheims, worauf der König schwört, und das in slavonischer Sprache verfaßt senn soll, einen mit Perlennutter und großen Edelsteinen geschmückten Einband k), und der Codex evangeliorum Ulphilae bekam in neuern Zeiten ebenfalls eine silberne Decke 1).

Im Mittelalter verwandelten fich biefe fofts baren Decken in Bretter, die man fehr bauerhaft machte und mit dicken Stricken befestigte.

Ein folder Einband hieß damals Manutergium, ober Camisia libri, und je alter die Bucher find,

- f) Hieronym. ep. ad Eustoch. Inficiuntur membranae colore purpureo; aurum liquescit in literas, gemmis codices vestiuntur, et nudus ante fores emoritur Christus.
- g) Lambec. Comment, de biblioth, vindob, lib. 2. c. 5.
- h) Joh. Carl Conr. Gelrichs Entwurf der Geschichte der tonigt. Bibliothef ju Berlin S. 58.
- i) Catal. biblioth. monast. S. Emeran. tom. II. p. 1. s.
- k) Olla Potrida von 1786. St. 3. S. 69.
- 1) Vid. lugleri Biblioth. hist. lit. c. 3. p. 36r.

sind, besto dicker sind die Bretter m). Man ibn sog sie auch mit teder, und versah sie mit tederin Riemen, die Offendices, Hamuli hießen, um se zu befestigen n). Im swolsten und dreisehnen Jahrhundert sing man an, sie mit messingene Buckeln und Blechen an allen vier Ecken zu bestohr gen, und mit Clausuren zu versehen, die zweilen alte Bilder enthielten °), dergleichen der Codes Froissardi auf der Elisabethbibliothes zu Pressolseigt, auf dessen vergoldeten messingenen Buckel die Ordenszeichen vom goldenen Blies stehen, wie ihn Antonius Bassardus de Burgundia hat versetzen sen lassen p).

Buweilen ließ man auch die Bucher in binden. Ein folcher feidener Band ober hieß Blattion, Blattium. Mit ber ber Buchdruckerkunft anderten sich

nad) die Bande.

Es wurde überfluffig noch weitläuftig von den at theken reden wolte, da

- m) Du Fresne Gloff.
- n) Du Fresne l. c.
- o) Es gab in wie z. B. er flirte. Da auch diefe
- P) Gord. "Wratis:
- q) Aftle Cinleitung p. 0

Won ben Buchern ber Alten, 2c. 689

so umständlich davon gehandelt haben. Schwere lich wird man mir eine nur einigermaßen bemer kungswürdige öffentliche oder Privatbibliothek nenenen konnen, von deren erstem Entstehen und Inshalt nicht eine oder mehrere gute Nachrichten von gelehrten Reisenden, oder andern vorhanden wästen. Jeder Bibliothekar macht es sich jest zur Pslicht die Bibliothek, bei der er angestellt ist, zu beschreiben, und auch das oft unbedeutendste Buch darin, nicht unangezeigt zu lassen. Ich halte es daher für völlig hinlänglich, nur folgenedes über die Büchersammlungen unserer Vorsahren anzumerken. Wer mehr davon zu wissen wünschte, lese den Ustle nach, den ich nicht gern ausschreiben möchte.

Den Büchersammlungen unserer Vorfahren haben wir allein die wenigen Ueberbleibsel zu verstanken, die von der alten Gelehrsamkeit auf uns gekommen sind. Die alteste Büchersammlung wird dem aegyptischen König Osymanduas zugesschrieben. In den folgenden Zeiten erregte die von Ptolomaus zu Alexandrien angelegte Bibliothek die allgemeine Bewundrung der damaligen Welt r); allein solche litt in der Eroberung von Alexandrien durchs

Wehrs vom Papier.

r) Differtation historique sur la bibliotheque d'Alexandrie par M. Bonamy in den Mem. de l'acad des inscr. t. IX. p. 397. s. Isleph. lib. 12. c. 2. Augustin. de civit. Dei lib. 18. c. 42. Nicephor. lib. 4. c. 14.

burche Feuer großen Schaben s). Mit dieser alexand brinischen Bibliothek wetteiserte die attalische zu Pergamus, die aber der Triumvir Antonius, der Cleopatra zu Gefallen, nach Alexandrien bringen ließ, wo sie die zweite alexandrinische Bibliothek und zugleich die Quelle der übrigen Bibliothek ken wurde.

Unter ben Griechen legte Pisistratus die erste Bibliothek zu Athen an, welche Aerres nachher nach Persien brachte. Hierauf machte sich Arisstoteles durch seine Buchersammlung berühmt. Mehrere Nachrichten von den griechischen Bibliostheken sinder man im Montfaucon t).

Bei ben Romern versuchten es Memilius Paulus und Lucull zuerft, Bibliothefen zu errichten.

Die erste offentliche Bibliothek errichtete August unter ber Auflicht des Usinius Pollio, worauf alsdenn nachher mehrere errichtet wurden. In den mittlern Zeiten bekümmerten sich besonders die Rloster um Bibliotheken, unter denen sich vor allen andern der Benedictinerorden hervorthat. In Deutschland hatten die Bibliotheken zu Fulda und Corven an Alter und Reichthum den Borzug. Bon den Bibliotheken der Benedictiner handeln Ziegelbauer und Legipont ").

s) lugleri biblioth. bist. litterar. c. 2.

t) Montfaucon Palaeogr. gr p 15.

u) Legipont. in Hist. lit. ord. S. Bened. tom. 1. c. 6.

Funfzehntes Rapitel.

Von denen den Urkunden und Büchern schädlichen Insekten, und den Mitteln, sols che theils davon abzuhalten, theils zu vertilgen.

Die Alten suchten ihre Bucher gegen die Beschabigung ber Infekten baburch in Gicherheit au ftele Ien, daß fie folche nicht nur in feften Rutteralen verwahrten, fondern auch die beschriebenen Paviers und Dergamentrollen ober Blatter mit Ceber, und Cicronenol, ober mit anbern farf riechenben Dins gen überftrichen. In neuern Zeiten bat man gum bfrern verschiedene Mittel wider die fo mancher vortreflichen Buchersammlung jum Berberb gereichen. ben Infeften vorgeschlagen, allein theils find biefe Mittel nicht hinlanglich befant geworben, theils aber haben fie bem gewunschten Erfolge nicht ente Die königliche Societat ber Wiffens Schaften in Bottingen hielt es baber fur wichtig ges nug, in ihrer am roten Julius 1773 gehaltenen Berfammlung, für ben Julius 1774 bie Preis. frage aufzuwerfen: Wie vielerlei Urten von Ine feften es gebe, die ben Urfunden und Buchern in Urchiven und Bibliothefen schablich waren? web chem Stucke ber Materien, als Rleifter, leber, ær 2 Dave

Pappe ic. jebe Gattung besonders nachginge? um welches die thunlichsten und durch die Erfahrung bemahrtesten Mittel waren, diese Insetten von großen Urfunden, und Buchersammlungen theils abzuhalten, theils zu vertilgen?

Es liefen verschiedene Beantwortungen dieset Preisaufgabe ein, wovon der, welche den herrn Doctor und Professor Hermann in Straßburg zum Berfasser hat, der Preis zuerkant wurde, unter den übrigen aber zwei, von welchen die eine vom herrn Udministrationsrath Fladd in heidelberg ist, das Accessit erhielten a). Ich theile aus diesen Albhandlungen hier folgendes auszugsweise mit.

Zuerst nenne ich diesenigen Insesten, welche, unerachtet sie oftere bei Buchern gefunden werden, boch an aller Zerstöhrung völlig unschuldig sind; hierauf die, welche einige für schädlich, andere aber gleichfalls für schuldlos halten, und denn zeige ich die wirklich schädlichen Urkunden, und Bucher, zerstöhrer, zulest aber die Mittel an, solche abzu halten und zu vertilgen.

Die verschiedenen Gattungen ber Spinnen sind keinesweges den Buchern schädlich. Im Gesgentheil sind sie, da sie sich von nichts anderm, als Insekten nahren, eher nüßlich. Auch ist eine kleiene rothe starkhaarigte und sehr schnell laufende Milsbe

. ...

a) Gottingische gelehrte Anzeigen von 1774. St. 87. und 108.

Hannoverisches Magazin von 1774. St. 92. 93. 94. S. 1457. f. von 1775. St. 12. 13. 14. S. 178. f. St. 28. 29. S. 433. f.

be (Acarus), die weder der Nitter von Linne noch Geofron beschrieben hat, ganzlich unschuldig. Zus weilen sindet man sowol in Büchern als in alten Herbariis kleine runde Zellen, die ungesehr eine Lisnie im Durchschnitt haben, ziemlich stach gedrückt sind, und von schwärzlichem Staub zusammengessest scheinen; zur Grundlage dient ihnen das Paspier. In diesen trift man oftmals eine kleine weiße Milbe an, an der man keinen Unterschied von der sindet, so sich in der Ninde des alten Kases aufhält, und die auch die Insektensammlungen so gewaltig zerstöhrt. Ullein sie thut an den Büchern keinen Schaden, sondern zehrt nur die Ueberbleibsel von andern Insekten auf.

Die larve des Cimex personatus, die man bei Wegraumung der Schafte ebenfalls zu Zeiten ans trift, ist auch geschickter, mit ihrem Saugstachel andere zu vertilgen, als selbst die Bucher zu bes nagen.

Den Zuckergast ober Lepisma Saccharina L. beschuldigt zwar der Nitter von tinne, daß er auch die Bucher zerfresse, allein Herr Hermann fand eben so wenig wie Geofron, daß er den Buchern im geringsten schadlich sen. Ersterer setzte ihn in seine Krautersammlung, und das Insekt fügte sole cher überall keinen Schaden zu.

Die eigentlichen Schaben, die Tinea vestianella b), und vielleicht auch die Tinea pellionella Xr 3 und

b) Es find ungählige Mittel fie zu vertreiben befant. Verschiedene bavon stehen im hannoverschen Magazin

und farcitella L. finden sich zwar als larven auch hinter den Buchern, und ob sie zwar aus andern Ursachen keine Gnade verdienen, so machen sie doch an den Buchern weiter nichts, als daß sie sich aus dem darauf liegenden Staube ihre Hullen zusammenstoppeln. Der Pater Hell vertrieb erstere aus den Bucherrepositorien auf dem Observatorio zu Welen mit frischer lavendelblute. Auch der Attelabus mollis, der Attelabus formicarius, ein Feind des eigentlichen Bucherwurms, und der Attelabus apiarius, der nur thierische Nahrung zu sich nimt, sind unschädlich.

Db folgende Insetten wirklich schablich find, ober nicht, ift noch nicht vollig entschieden. Ginige

halten fie bafur, andere nicht.

1) Die kleine Wandlaus, Holzlaus, Bücherlaus, Papierlaus, oder Todtenuhr, Termes pullatorium L. °)

Den ganzen Umfang ihrer Naturgeschichte hat man wegen ihrer Kleinheit noch nicht so genau bestimmen können, als bei andern Insekten, ob schon sehr viele Schriftsteller einzelne Unmerkungen dazu gemacht haben, besonders, was den merkwürz digen, absasweise auf einander folgenden Laut bestrift, den sie in der Nacht von sich giebt, den der Aberglaube und die Dummheit als Vorboten des

Lodes

von 1761 und 1767, imgleichen von 1780. St. 90. S. 1430.

c) Eine vollständige gute Beschreibung dieses sonderbaren Jusetts steht in Joh. Sam. Zalle fortgesetzer Mar gie 2c. Th. 1. Seite 217. bis 221. Tobes angehort haben, und ber ihr baher auch ben Mamen ber Lobtenuhr verschafft hat.

Die größesten Papierlause sind nicht viel über eine rheinlandische Linie lang. Sie haben eine weißlicht graue Farbe, seche Füße, auf welchen sie ungemein geschwind laufen, zwei sichtbare schwärzeliche Augen, zwei haarformige Fühlhorner, und ihr Mund besteht aus zwei Freszangen, oder, wenn man es lieber so nennen will, steifen Kinnbacken, die zum Nagen eingerichtet sind.

Gie gehoren unter bie Infecta aptera, ober folche Infeften, Die niemals Flugel befommen. Es ift ausgemacht, daß fie fich verschiedenemal haus ten, ungewiß aber, ob fie aus einem En entfprins gen, oder lebendige Junge gebahren. Ihre Dabe rung ift, fo viel man weiß, Debl und andere ves getabilifche Produfte, im Nothfall Speffchwarten, trockene Blafen u. b. g. Serr hermann glaubt, baß fie ben Budhern ober Papier feinen Schaben verursachten, fo schablich fie auch Rrauter , und Infektensammlungen waren. Ifts ausgemacht, baß fie ben Buchern wirflich schablich find, fo fchas ben fie nur baburch, baß fie bas Mehl in bem Buche binderfleifter aufsuchen, und fich burch Berbeifung ber innern Papierbebeckung ber Schale biergu ben Singegen bem Buche felbft, ber Beg babnen. Pappe und ben Banben, noch weniger ungebundes nen Urfunden, fugen fie weiter feinen Schaben gu. Heberhaupt aber wird auch felbft biefer Schabe, wegen ihrer Rleinigfeit, febr unbetrachtlich bleiben, Xx 4 unb

und erft in einer Reihe von vielen Jahren merflich merben fonnen.

2) Der fleine Wandsforpion, Phalangium cancroides L. oder, wie ihn Rofel nennt, bet beutsche Storpion ohne Schwang. Es ift biefes ein febr fleines fpinnenartiges Infeft, bas gang Spinne fenn wurde, wenn es nicht außer ben acht Ruffen, noch zwei Scheeren fuhrte, mithin gus fammen gebn, und alfo zwei gufe mehr, eine Spinne befage. Diefer fleine Sforpion wird niemals über zwei rheinlandische linien lang, und bie Scheeren find, wenn fie ausgestrecket werben, noch eine halbe linie langer , als ber leib. hat beinahe bie Farbe einer Sauswange. Gein Sinterleib bestehet aus eilf Ginschnitten, und Dibs fel bemerft, bag er am Ropfe ein paar furge Frege gangen habe, benen er burch Sulfe ber beweglichen Scheeren bie Mahrung gubringe.

Es ist possirlich anzusehen, daß er durch Unterstüßung eben dieser Scheeren alle Bewegungen eines Krebses machen kan. Nachdem man ihm Gelegenheit dazu giebt, so geht er ganz gerschwind rückwärts, auf beide Seiten und vorswärts. Er entspringt aus einem kleinen perlew farbigen Ei. Der Ritter von linne' sagt, er zersstöhre die Papierlaus, und Rösel und Frisch versstöhern, das er sich von kleinen Insekten nahre. Dieserwegen solte man mit Herrn Hermann glauben, daß er den Büchern eher nüßlich als schädlich wäre, wenn nicht andere dagegen aus Erfahrung versicherten, daß auch trockne zerriebene Kräuter

und Wurzeln seine Nahrung waren, und er sich allein wegen des Mehles im Buchbinderkleister in den Bibliotheken, in den Herbariis vivis aber wes gen der trockenen Kräuter aufhielte. Der Schaden also, den er den Buchern etwa zufügen könte, wäre so wie bei der kleinen Wandlaus gleichfalls unbeträchtlich, da er weder Papier noch leder, noch Pergament oder Holz genießt und zerbeißt.

- 3) Die Hausschabe, Blatta Orientalis L. die sich vorzüglich in Backerhausern aufhalt, und wie einige behaupten, auch an die alte Mehlpappe, wenn die Bucher lange unberührt und an feuchten Orten gestanden, geht d).
- 4) Ptinus fur L. Er hat alle Kennzeichen eines fleinen Holzkafers, beswegen rechnete ihnt der Mitter von linne auch Anfangs unter die Cerambyces, und nante ihn in seiner Fauna, Cerambyx fur. Es giebt welche darunter, die bis zwei rheinlandische linien lang sind; die Fühlhörner sind haarformig, langer, als der leib, bestehen aus zehn langlichen Gelenken; er streckt sie aus, trägt sie auch eben so als der Holzkafer; er hat an sein Er 5
 - d) Ihre Naturgeschichte, nebst dienlichen Mitteln, sie zu vertreiben, hat mein Freund, der Herr Doctor und Stadtphysicus Johann Julius Walbaum in Lübeck nach dem Leben versertigt, und mir zugeschickt. Ich machte solche im hannoverischen Magazin von 1781. im 21sten Stuck S. 321. bekant, und man wird schwerz lich eine so vollständige und gute Beschreibung dieses beschwerlichen Insekts sinden, wie die des Herrn Walsbaume ist.

nem Munde an beiben Seiten einen Frefgahn, eben wie ein Holjkafer. Sein Bruftschel ift mit vier Zahnen oder Spisen verseben. Die Beine sind auch lang, und gestreckt, wie anden Holjkafer arten, und es wird überhaupt eine außerordents lich gute Kentniß in den Kennzeichen des Ptinussgeschlechts erfordert, wenn man diesen kleinen Küfer auf den ersten Unblick dahin logiren will.

Seine gange Brundfarbe ift graubraun; es giebt auch welche, die mehr in das Kastanienbraune fallen.

Ueber jebe Flügeldecke laufen zwei weißliche Streife, die man aber nicht bei allen findet, und bie bei ben meisten wie verloschen aussehen.

Der Wurm, aus welchem dieser Kafer ents steht, hat viel Aehnlichkeit mit der Larve des Brodkafers. Er macht sich vom Ei an eine Hohs Iung, und erweitert solche nach und nach. Er ist mehr gestreckt als der Brodkafer, und folglich einem Holzwurm ahnlich, zumal da er hinter seinem braunen Ropfe noch einen gelbbraunen glatten Halsschild führt. Seine Farbe ist gelblich weiß. Auf dem Rücken hat er verschiedene Wulsste und Queerrunzeln, und vorn an der Brust bemerkte man drei Paar viel kurzere Küße, als bei der Larve des Brodkafers. Wenn er ausges wachsen ist, ist er sast drei Linien lang, und mehr als eine halbe dick.

Wenn sich die larve des Prinus fur verpuppen will, macht sie sich ein perpendikulaires, aber auch schiefes loch in dem Körper, der sie ernährt. Um GrunGrunde dieser Johle verfertigt sie ein Gespinst, das die Größe einer Erbse hat, und hierin entsteht in vier Lagen eine Puppe, die wegen der an den Seiten liegenden frummen langen Fühlhörner, in allem einer Holzkäferpuppe ahnlich ist. Unfangsist sie ganz glanzend weiß, hernach aber wird sie gelblich und zulest braunlich. In der allen Insetsten gewöhnlichen Frist erscheint der Kafer, um sein Geschlecht weiter fortzupflanzen.

Nach dem Nitter von linne', der wider dies Insekt sehr aufgebracht ist), vernichtet es das Thier, und Pflanzenreich mit gleicher Bosheit. Undere haben dagegen bemerkt, daß es sich mehr vom Holze, Mehl u. d. g. nahre. Db es auch den Bibliotheken schädlich sen, weiß Herr Her, mann nicht. Zu vermuthen ist solches sehr, und zwar, daß es so wohl an übel bereiteten Pergas ment: und tederhäuten Schaden thue, als auch das Mehl und Kleister, imgleichen das Holz in Banden mit hölzernen Schalen, seine Nahrung abgebe.

5) Der schwarze Mehlkäfer, Tenebrio molitor L. bessen gelber Wurm den Nachtigallen eine so gefährliche lockspeise ist.

6) Phalaena, Tinea granella L. ober bie fos genante Blatta ber Griechen und Morgenlander, welche man im alten Wachs in ben Bienenftocen

ans

e) Linnaei Syst. Nat. edit XII. p. 566. Habitat in Museis, pessimus, destruens herbaria, insecta, aves, pelles, utensilia culinaria, imo pulverem tabaci. Non pellitur Ambrosacis etc.

antrift. Reaumur fagt, baß sie auch an bas Holz, Papier und leber gehe '); andere hingegen leugnen solches.

Ich komme nunmehr zu benjenigen Insekten, von welchen es außer Zweifel ist, daß sie den Buchern wirklich schädlich sind. Ihrer sind nur funf, oder vielmehr, es sind nur dreierlei Urten von Buschädigungen bekant, davon zwei sede von einem besondern Insekt, die dritte aber von verschiedenen Urten herkommt.

Der erste und hauptsächlichste Schaben geschlieht vom Prinus perrinax L. der eigentlich im Holze
seinen Aufenthalt hat, aber auch das Papier auf
bie greulichste Art durchbohrt. Der zweite und
minder beträchtliche Schaden komt auf die Rechnung des Dermestes paniceus L. der dem Kleister
nachgeht, und mit selbigem auch das Papier benagt. Der dritte ist der unerheblichste, erstreckt
sich nur auf die Deckel der Franzbande, und wird
entweder vom Dermestes lardarius, oder Dermestes pellio, oder auch vom Byrrhus musaeorum L
oder von allen dreien verursacht.

Der Prinus pertinax, von dem hier die Rede ift, liegt nicht fo unbeweglich, wenn man ihn go fangen hat, wie tinne von feinem fagt. Im übrigen komt er mit ihm überein. Herr Hermann giebt uns folgende Beschreibung von diesem Insekt.

Ma-

f) Reaumur Memoires pour servir à l' histoire des insectes. Paris 1737. 4. T. 3. Mem. 8. planche 19

Magnitudo Long. 3. fere linearum. Latitud. 1 lin. alia specimina long. $1\frac{1}{2}$ lin. latit. $\frac{1}{2}$ lin. plurima medium tenent.

Forma teres, nec adeo ovata quam in Icone Geofroy.

Antennae articulis XI compositae: primo articulo crassiore, secundo paulum minore, sex sequentibus minimis, brevissimis, parum distinctis, ita ut oculus simplici lente armatus sacile pro unico longiore habere possit: quilibet horum quinque articulorum pilo extrorfum protenfo Tres ultimi articuli longiores, ovatis non tamen ita coniuncti, ut inferior apex angustior sequenti articulo nexus plane in eius extremitatis fuperioris medio loco ponatur, uti figura fert apud Geofroy, fed paulum extrorfum, ita ut incifura inter binos articulos maior fit ab interios ri quam exteriori antennae latere. Color earum Animalculum eas fub thorace reconcastaneus. dit, et difficulter in mortuo aeque ac vivo explicari et extensae servari possunt. Infertio ante oculos.

Caput exiguum inflexum, a thorace tanquam a vagina exceptum. Maxilla coloris castanei, apice nigro. Oculi nigri.

Thorax antrorfum angustior, in medio notabiliter gibbus colliculo longitudinali, cui duo alii minores a latere adjacent, postice utrinque dente obtuso submarginato austus, glaber, ita tamen, ut microscopium compositum exigua puncta dedepressa et in quibusdam pilos minutissimos ostendat. Color suscus.

Pedum color plus minus castaneus. Tarforum articuli V.

Elytra fusca, aliquandoque dilutioris coloris, quam thorax; exarata lineis decem longitudinalibus, quae ex punctis excavatis formantur. Etiam in his quandoque pili observantur minutissimi.

Scutellum concolor, minutum.

Alae plicatae, luteae.

Der Ptinus pertinax sucht gar nicht vorzuge lich bas Papier oder leber, fondern feine eigentlis che Mahrung ift bas Sols, aus welchem er nachs bem fich vollends durchs Papier u. f. f. durchfrift. Er scheint Diefes sowohl als vollkommenes Infett, als auch als larve ju thun, und wenn er, wie es fast meistens geschiehet, inbem er fich aus bem Solge berausfreffen will, queeruber aufs Das pier ftoft, und bas Buch ju bick ift, fo bleibt ber Rafer in ber Mitte, in ber lage und Richtung, wie er angekommen war, fteden, und ftirbt. ift gar felten, baß ein loch burch und burch gebe, meiftens bort es in ber Mitte auf. Much find bie ber lange nach burchfreffene Blatter ungleich felter ner, als bie queeruber burchbohrten. Mus Diefem und andern Umftanden fan man biefe Folge gie ben, daß bas Papier von bem Burme eigentlich nicht gefucht werde. Denn ba die Infekten nicht leicht fterben, ebe fie fich begattet haben, fo ift nicht einzuseben, warum biefe Raferchen mitten im

im Buche todt folten gefunden werben, wenn fie nicht von bem langwierigen Magen eines Rorpers,' ber ihnen feine, ober wenig, ober nicht gutragliche Mahrung giebt, abgemattet wurben. follten fie fich nicht lieber gang burchfreffen? Daß ihnen aber bas Papier feine Dahrung giebt, fan man baraus ichließen, bag ber Staub, ben man um fie berum findet, allezeit wie unverandertes Papier, und nicht wie Ercremente aussieht, wenn man ihn mit einem Bergrößerungsglafe betrachtet. Marum folten, wenn fie fich vom Davier nabre ten, in einem Buche, wo fie fich einmal eingenis ftet haben, in ber Mitte nicht eben fo viele tocher fenn, als am Unfang und Ende? Warum ift bas Papier nicht fo febr und nach allen Richtungen zere freffen, wie ofters bas Solg zu fenn pflegt, bas man mit ben Ringern gerreiben fan?

Wenn übrigens diese Raferchen in tausend tochern nicht mehr gefunden werden, so komt es daher, daß sie sich entweder ganz durchgenagt haben, oder im Durchblattern herausgefallen, oder vom Termes, oder Milben, sind aufgezehrt worden.

Alle locker gebundene und nur geheftete Büscher, Briefschaften u. d. g. auch ungebundene Bücher, Ukten, u. s. w. bleiben von dem Wurm unangetastet, es sen benn, daß sie Kleister bei sich haben, oder flach auf schlechtem Holz aufliegen, wovon hernach geredet wird. Herr Hermann hat sich hiervon durch eine Menge Zollregister, Briefe und andere Papiere überzeugt, die so wohl in hoe ben

ben und luftig gelegenen Zimmern, ale in niebri gen gewolbten verschloffenen Dagaginen aufbehab ten wurden, mo bei einigen die Schrante und alles Solzwerf vollig gefund und gang, bei andern aber febr wurmflichig waren. Er bat fich auch bei Buchbandlern, Papierhandlern u. f. m. bes falls erfundigt, allein folde gar nicht baruber flas Die Urfache ift gang begreiflich. Wurm, beffen eigentliche Dahrung Sols ift, weiß mit ben lodern Papieren nichts angufangen, fie thun feinen Widerstand, und fonnen besmegen nicht angefreffen werden. Huch batte ber Wurm feine Urfache baju. Denn, wenn er fich entwe ber aus dem Solg, ober aus dem Rleifter, morin er aufgewachsen, beraus arbeitet, und etwa auf lockere Papiere aufftoft, fo bat er gar nicht nothig fie ju burchbohren, um weiter ju fommen. ift befant, daß die Rafer und hartfluglichten In feften überhaupt eine erstaunliche Duffelfraft, fo wohl in ihrem tarven, als infonderheit in ihrem bolltommenen Buftande befigen, folglich arbeiten fie fich mit weniger Mube zwifden ben lockern Blattern burch, ohne fie ju beschäbigen.

Pappenbeckel, gegossene sowohl als geleimte, sind eben so wenig als Papier dem Wurm ausger sest, es sen benn durch sufällige Ursachen, die jum Theil such noch angezeigt werden sollen. Um seinetwillen wird kein Buch beschädigt, und kein Insekt greift die Pappe eigentlich an. Ein anders ist es mit den aus Papierbrei gemachten Figuren, Puppen u. d. g.

ju benen auch Rleifter, Holispane u. f. f. genoms men werben.

teder von aller Art, scheint eben so wenig, wenn es innerlich angebracht ist, von einem Insett besonders gesucht zu werden. Um allerwenigsten Pergament. Es ist dieses für solche kleine Fresszangen zu zähe und dichte, und weil es glatt ist, und keine solche Fasern hat, wie das Holz, so kan es von dergleichen Zähnen nicht leicht anges packt werden. Bon dem Schaden, der dem äus Bern leder der Bande zugefügt wird, soll weiter unten geredet, und sest nur untersucht werden, in wie fern leder und Pergament zu einer wesentlichen und innerlichen Beschädigung des Buchs Gelegens heit geben, oder aber vielmehr dasselbe beschüßen.

Herr Hermann ging manche pergamentene Cobices durch, und fand sie fast alle ohne Ausenahme gand. Bei einem, der in hölzerne Brette chen gebunden war, fand er fast eben so viele tocher in dem ersten und lesten Blatt, ale in den Brettchen waren; beim zweiten und dritten Blatt wurden ihrer schon weniger, und beim vierten horten sie ganzlich auf.

Ein Cober, ber in sehr bicke Brettchen gebunden, und inwendig mit Pergament, auswenbig aber mit weichem, lockern, grun gefarbt gewesenen Handschuhleber überzogen war, war hinauszu durch das weiche leder sehr stark, hineinzu gegen das Pergament aber kaum etwas zerfressen.

bern Codice chartaceo, in Holz gebunden, daß ba, Wehrs vom Papier. In

wo bie bolgernen Deckel burch Riemchen von Der gament an bas Buch befestigt waren, ungleich weniger tarven von Ptinus aus bem Solz in bas Buch gebrungen waren; als an andern Orten, und daß alfo ber Wurm burch bas Pergament auf gehalten worben. Doch ift von ben Banbern mit bolgernen Deden ju bemerten, bag mabricheinlicher Weife gar vieles babei auf die Eigenschaften bes Sol ges anfomme. Denn, fo wie es bei andern alten Solg maaren ift, bavon einige febr mohl erhalten, ans bere fast gang ju Dehl gerfressen find, fo ift es auch mit biefen Banben. Es giebt ihrer manche, bie nicht bas geringfte Wurmloch haben; ander re, beren eines Brettchen ganglich, bas andere febr wenig durchbohrt, ober auch wol vollia gang ift.

Unter ben in Pergament ober in Franzband gebundenen Buchern wird man nicht leicht eins finden, das vom Prinus perrinax durchbohrt ware, und sinden sich ja welche, so haben sie gewiß nut einzelne löcher, und sind sicherlich entweder lange zwischen hölzernen Banden gestanden, oder haben stach auf schlechten Schäften gelegen. Aber an solchen Orten, wo in dem Pergament kleine Ocstnungen sind, worein ein Ei eines Insekts hat kom nen gelegt werden, wird man bei allen pergament tenen Banden häusige Beschädigungen, und auch wol bei Franzbanden, wiewol viel seltener, aw tressen, mehr aber an dem Vande, als an dem Buche selbst. Diese Beschädigungen fommen vom Brodwurm, Brodkafer, Dermestes paniceus L

Er ift felten über anderthalb rheinlandische linien lang, und biefe Grofe haben boch nur bie Beibe Seine gange Farbe ift gelbbraun; feine Rligelbecken (Elytra) fommen bem blogen Ilus ge glatt vor; wenn man fie aber nur burch ein ge meines Bergrößerungsglas betrachtet, fo findet man fie geftreift und mit Barden bewachfen. Er hat die Rennzeichen bes Dermeltes . Befchlechts, benn er gieht feinen Ropf unter ben Bruftschild aus ruct, und bat fleine Rublborner, mit brei ober vier burchbohrten Blattern. Go lange er als Rafer lebt, nahrt er fich eben fo, wie feine tarve von Mehl, Brob, Rrautern und Burgeln. Er bat ein langeres leben, als alle andere Raferforten. Wenn fich biefe Infeften begatten, fo tragt bas Beibehen bas Mannchen wol vier und zwanzig Stunden lang auf dem Rucken herum. Die fars be biefes Rafers ift wol noch einmal fo groß und lang, als ber Rafer felbft. Gie geht von anbern Dermeftestarven, fomol in ber Geftalt, ale in Unfebung ihrer Eigenschaften gar febr ab. Diefer Wurm ift beinahe vier rheinische linien lang, wenn man feine ftete Busammentrummung wegrechnet, und fich ibn als ausgestrecht vorstellt. Er bat eine glangend weiße Rarbe, und ein gelbbraunes rundes Ropfchen, bas mit einer febr guten Frefe ange verfeben ift. Un ber Bruft hat er brei paar Furge gelbliche fcharfe Rlauenfuge. Der Sintere theil bes Korpers ift etwas bicker, als ber übrige Seib; Diefen frummet er beftandig gegen ben Bauch, und fieht baber einem fleinen Engerlinge, aus mel-99 2 chem

The same of

chem bie Maifafer entstehen, fehr ahnlich. jeder biefer Burmer bat in bem Rorper, welchen er vernichtet, fein eigenes Quartier. Go balb ber Wurm aus bem Ei gefrochen, fo frift er rund um fich einen folchen Raum, als fein Rorper erforbert. Diefen erweitert er, fo lange er wachft. Gein Wachsthum geht langfam von fratten, braucht beinabe ein Rabr gur Erreichung feiner gur Bermandlung erforberlichen Große. Aft er baju pollia reif, fo frift er fich in bem Rorper, ben er be wohnt, ein rundee, bieweilen langliches toch, bas gerade unterwarts geht, und bismeilen auf anderthalb Boll tief reicht. Sier macht er fich eine noch geraumlichere Soble, um ba gur Puppe ju Das Behaufe ju feiner Berpuppung macht er inwendig überaus glatt. Das Puppchen ift niedlich, und fieht einem Wickelfinde fehr abne Es hat, wenn es verhartet, eine gelbliche Im Commer wird baraus in vierzebn Tagen ichon wieber ein neuer Brobfafer, und bie fich im Berbfte verwandeln, friechen in ben aller fruheften Lagen bes Borjahrs aus.

Das einzige und bestimmte Futter bes Brode kafers ist aus bem Krauterreiche. Bersuche har ben gelehrt, daß weber die larve noch der Kafer etwas thierisches genieße, sondern lieber vor Humger sterbe.

Durre geworbenes Brob, (frisches berühren fie nicht,) ausgetrodneter Rleifter, Spielfachen, bie man fur die Rinder aus Leige verfertigt, alle Urten von Wurgeln und Rrauterstielen, find ihre

Disease Google

gewöhnliche Rahrung. Der Sinn ihres Geschmacks muß sehr gleichgültig senn; und in ihrenkleinen Magen und Saften können die Urzneiwurseln unmöglich die nemliche Wirkung haben, die sie auf die Menschen und vierfüßigen Thiere hers vorbringen. Sie sind zum Beispiel im Stande, ganze Stücke Rhabarber zu zerfressen, ohne daßste sich zu Tode purgiren. Sie wachsen vielmehr varin, verpuppen sich, und werden zu muntern Kafern. Die scharfen Uronwurzeln essen sie mit dem größten Uppetit, so wie die bittern Hindsläufte. Nur die Coloquintenfrüchte scheinen ihnen nicht wöhl zu bekommen.

Un pergamentenen Banden findet ber Dermestes paniceus Gelegenheit genug, seine Eier an solche Orte zu legen, wo die hervorkommende larve zwischen das Pergament und den Pappendeckel hinseinkriechen, und sich von dem daselbst befindlichen Kleister nahren kan. Man untersuche einmaleine Unzahl alter Pergamentbande, und man wird finden, daß sie nicht leicht anderswo als an solchen Orten beschädigt sind. Es sind aber folgende.

1) Un bem hintern Rande der beiden Des Eel, wo sie an dem Rucken des Bandes anstehen. Sie sind daselbst in ungefehr gleichweit von einander stehenden Zwischenraumen der Lange nach mit schmalen pergamentnen Riemchen durchstochen, die den Band festhalten. Hier nun geschieht es nur allzuleicht, daß das loch etwas zu groß gestochen wird, oder das durchgezogene Riemchen zu schmal

yn 3 ist,

ift, und nicht die gange Defnung ausfullt. Gin gleiches geschieht auch

- 2) bei benjenigen alten, in Pergament ger bundenen Buchern, welche mit Bandern zuge knupft wurden, wo ebenfalls an den Orten, wo bas Band durchgestochen wurde, gern kleine Defi nungen bleiben.
- 3) Un ben vier Ecfen bes Buchs, mo bas Pergament hineinwarts umgefchlagen wird. Wenn ba bas gulegt umgefchlagene tappchen, welches ors bentlicher Weise bassenige ift, bas nach ber tange bes Buche geht, nicht wohl angezogen und feft aufgepappt wird, fo bleibt eine lucke, bie bem Burm ben Gingang erlaubt. herr hermann bat fein Buch gefunden, bas an bem obern, untern und außern Rande verfehrt gemefen mare, biefe Ecfen fleißig zusammengepappt waren. hat darin der Frangband einen Borgug: benn, weil bas leder, das bagu genommen wird, verlohren gib geschnitten und abgescharft wird, fo taffen fich bie bunnen Enden gar gut und bicht aufeinander pape pen, und man wird an einem gutgemachten Frange band niemals eine Defnung ober ein Boneinanders Reben ber beiben Umschlage an ben Ecten finden. Bare diefes nicht, fo wurden die Frangbande, weil bas leber, womit fie überzogen werben, nicht an bers, als mit Rleifter fan aufgepappt werden, ben Beschädigungen bes Dermestes paniceus gar viel mehr unterworfen fenn.

Es wird also ebengenanntes Infeft bei biefen Defnungen ber Pergamentbande, burch ben Beruch

ein Buch hat binden sehen, wird wahrgenommen haben, daß an den Randern ber Deckel der Rleifter viel starker aufgetragen wird, als in der Mitte, weil da die mehrste Haltung erforderlich ift.

unfere heutigen Pergamentbande befchabigt ber Dermeftes paniceus nicht, benn fie werben mit felm behandelt, und zwar for bag bas trockene Pergament über ben Decfel gejogen, und nur die Umfchlage mit leim befestigt werden. Chebeni aber gebrauchte man bei biefen Banben feinen Seim, fondern Rleifter, und gwar machten die 26 ten thren Rleifter aus Dehl, und nicht aus Stare Femehl, welches leftere vom Burm weniger ges fucht wird. - Betr Bermann nahm wahr, baß alle mit Reifter gemachte Vergamentbande, wenn fie an feuchten Orten gelegen hatten, weit meht rund herum an ben Ranten gerfreffen waren, als bie, an benen man feine Bafferflecken, ober Gpus ren von Seuchtigfeit, Die Die Pappendeckel aufquels fen machen, bemerfen fonte, welches er im Bes gentheil bei ben in Solg gebundenen Buchern, bie ber Ptinus pertinax burchbohrt hatte, nicht burche gangig fand, indem bie, fo von ber Beuchtigfeit gelitten hatten, balb nicht mehr als andere im Erocknen behaltene, balb aber weit farter befchat bigt waren.

Warum man aber bergleichen Bande auch an folchen Orten zerfressen findet, die weit von ben Defnungen entfernt sind, wodurch, wie erwähnt worden, der Wurm hineinkomt, wird hadurch In 4 leicht

leicht erflarbar, wenn man bebenft, bag, wenn er einmal in bem Bande fist, er fich zwischen bem Pergament und bem Pappenbeckel burchnagt, und fich von bem bagwifchen enthaltenen Rleifter nabrt. Go fan er fich, wenn er fich vermanbelt hat, an einem einige Boll weit von berfenigen Defnung, mo er eingedrungen, entfernten Ort einen Musgang of Er grabt fich ubrigens felten tief ein, und man wird an pergamentenen Banden, bie um ben Rand berum gerfreffen find, faft burchgangig fin ben, bag faum einige Blatter bes Tertes beichas bigt morben.

Die Urfache, warum ber Dermeftes paniceus, ba er boch bem Rleifter nachgeht, bem un geachtet nicht baufig in Frangbanben, bei welchen allen bas teber mit Rleifter aufgepappt werben muß. gefunden wirb, ift flar.

a) Ungefehr feitbem man in Frangband bins bet, macht man auch beffern Rleifter, und mijdt

Alaun barunter.

-

b) Werben bie Deckel an ber Geite bes Rus dens nicht durchftochen, und es fommen feine Bander jum Bufnupfen binein.

c) Sind bie Ecfen bicht aufeinander gepappt, weil, wie oben gemelbet worben, bas leber mit einem fcarfen Deffer in ber Dicke verlobren jugefchnitten mirb.

Sindet man ubrigens ja einen Frangband pom Dermestes paniceus beschädigt, so ist es in wendig, langs ber Ruckenfante binab, und alles geit in schlecht und nachlaffig gebundenen Buchern,

wo bie Schnure bes Muckens nicht gehörig ausges fasert, sondern fast in ihrer ganzen Dicke aufges leimt worden, wo oben oder unten zwischen dem Schnitt und dem Rucken etwa eine tucke geblieben ift u. f. f. In fleißig gearbeiteten Franzbanden, in guten mit keim trakfirten Pergamentbanden, wird man diesen Bucherfeind schwerlich antressen.

Mußer ben bisher beschriebenen Saupebeschaft bigungen aber, fonnen bie Bucher noch auf eine aufällige Urt, theils von obgenannten, theils von verschiedenen andern Thietehen Schaben leiben, ber aber nicht fowol von ber Urt bes Banbes, als vielmehr von ber Urt bes - Aufftellens abhangts herr hermann nahm foldes infonderheit an ben Buchern mabr, welche lange Zeit nicht aufgeftellt fondern flach auf ihre Schafte gelegt waren. Dies fes ift der Fall, von dem fchon oben bemerte work ben, bag auch locker geheftete, ober nur in well ches Pergament gebundene Bucher befchabigt wers ben. In einem gewiffen Urchive, wo alle Gchafte ungemein gerfreffen waren, und die locker gebuns bene Regifter flach auflagen, fand Berr Bermann nicht ein einziges loch durch und burch gebohrt; bas Pergament, worin fie gebunden waren, mas von den burchs Solg freuzenden tarven nur leicht auf ber Dberflache bin und wieder berfeftt. Bas ren diefe Regifter bicht und fart gebunden gemes fen, fo wurden fie gewiß, ba viele fchon breibuns Dert Sahre bagelegen, gang gernagt fenn, fo wie es ben in biefer horizontalen lage aufbehaltenen Buchern geht. herr hermann führt bavon einige 20 5 Beis

Beifpiele an. Er fagt, ber erfte Banb bes Catalogi Bibliothecae Parifinae in einer gewiffen Biblio thef mate an ber Scharfe bes Ruckens mit einem loch burchbohrt, und bas Bud felbft am hintern Rande burch einen mehr als Zoll kangen aftigen Sang burchfreffen gewefen. Wenn ber Rucken bes Buchs frei gestanben batte, meint er, mare tein Burm ba bineingefommen, weil es wiber bie Ratur aller biefer Infeften mare, an einem offe nen unbedeckten Orte-anzugreifen. Bon oben berab fonne bas Infeft nicht gefommen fenn, weil ber Band gut und bicht gewesen, es mußte benn einmal burch einen Bufall gefcheben fenn, ba bas Buch etwas offen geftanden batte. Es fomt herrn Bermann bieferwegen wahrscheinlich vor, bag, wie es mit bergleichen Buchern gu gefcheben pflegt, mit welchen große Serren Geschenfe machen, baf felbe in einem Magazin lange Zeit in Stofen übers einander gelegt gemefen fen, und biefes Exemplar eben ju unterft auf bem Brett gelegen, wo bie larve des Prinus pertinar ; bie fich aus bem Sols herausgearbeitet, auf bas Bud aufgestoffen, und ihren Gang barin fortgefest habe, und folglich bas Buch ungefahr in bem Fall gewesen fen, als wenn es in Solz gebunden gewesen. Es erleichtert biefe lage, fagt er, bem Infeft auch bas Ginbringen in andere Bucher, Die eben nicht auf Sols aufliegen, wenn, wie es bei ben meiften alten Pergaments banden ift, ber borbere Rand bes Buche einen Biertelgoll und mehr vorsteht, und über ben Schnitt umgeschlagen ift, woburch zwischen biefem 11m

Umschlag und dem Schnitt ein Winkel entsteht, den sich das Insekt zu Nuße macht, indem es das zwischen wenigstens halb bedeckt ist, und einen Widerhalt findet, den es, wenn das Buch ause recht stunde, nicht haben wurde. Dergleichen Bucher wurden in aller ihrer flachen lage von dem Dermestes paniceus nicht beschädigt werden, wenn nicht der zwischen dem umgeschlagenen Nand beschndliche Kleister das Insekt, welches einen scharfen Geruch hat, anlockte, und ihm Gelegenheit gabe durch seine seine legspise ein Ei anzubringen, an einem Orte, wo etwa das Papier, wemit die ins were Fläche der Deckel überzogen zu senn pflegt, nicht fest genug auflag.

Herr Hermann fand einen andern altent Band, wo hinten zwischen den Blattern, wo sie zusammengeheftet sind, viel Maufekoth war, der, ba das Buch sonst ganz war, an diesen Orten die Insesten theils angelockt, theils ihnen zum Eine dringen die tucken gemacht hatte.

Endlich geschehen auch noch an ben Buchern Beschädigungen, die weniger wesentlich sind, weil sie sich nicht auf die Blatter des Buchs selbst ersstrecken, sondern nur bei dem Bande bleiben, aber doch den Bucherbesigern, insonderheit solchen, welche viel auf die Nettigkeit des Bandes halten, werdrießlich genug fallen. Man sinder diesen Schaden nie an pergamentenen, sondern nur an Franzbanden, und zwar auch an solchen, die steis sig gebunden, und gehörig aufgestellt sind. Man sinder in dem leder krumme Gange, selten über eis

nen Boll lang, oft viel furger, bie mandymal nicht burch bie gange Dicke bes lebers burchbringen, niemals aber tiefer geben, als bis auf bie barun ter liegenden Pappendeckel. Oft finden fie fich nur in Ginem Banbe, oft aber ift in bem banebenfte henden ein vollkommen abnlicher. Man findet fie gewöhnlicher Weife in der Mitte, wo die zwei Banbe, Die meiftens etwas bauchigt find, Bufame menftogen, und oberhalb biefer Beruhrung eine Bleine tucke laffen, worin ber Wurm fich aufhalten tan. Diefe Bange find breiter und weiter, als bie vom Ptinus pertinax ober vom Dermestes panicous gebohrten Bucher. Man glaubt gemeinige lich, daß das Kalbsleder, woran biefe Bermis fung wahrgenommen wird, schlecht gegerbt und gubereitet fen, und biefes ift auch bochft mabre fcheinlich. Denn, ba ebengenannte zwei Infeften gar feine thierifche Dabrung ju fich nehmen, uns geachtet ber Prinus pertinax, um aus bem Solze herauszufommen, bas leder eben fomohl als bas Papier durchbohrt, fo bleiben feine andere Infelsten von befanter Art übrig, welchen diefer Schabe fonte jugeschrieben werben, als ber Dermestes lardarius, Dermestes pellio, und Byrrhus musaeorum L.

Der Fett: ober Speckkafer, Dermestes lardarius, ber Berhecrer unserer Wögelsammlungen und anatomischen Praparate, ist beinahe seders mann schon bekant. Ja so gar unser Frauenzimmer hat ihn kennen gelernt, weil er ihren Bursten und gerauchertem Gleisch, ohne gebeten zu fenn, fo viele Besuche abstattet.

Der größte Speckfafer biefer Urt, ift nicht über funf theinlandifche linien lang. Geine Rarbe ift burchaus mattichwart, nur ber Unfang ber Rlugelbecten ift etwa anberthalb linien breit afch. Er hat geblatterte und burchbobre Subl borner, und feinen Ropf fan er unter bas Bruftfchild beugen, und barunter berftecfen. fteht aus einem Eichen, bas faum die Große ber Balfte eines Mohnfaamenforns erreicht, und eine weifigelbe Rarbe befift. Diefe Gierchen legt ber Speckfafer gwar in Menge fast an alle fleifcherne und hautige Gubstangen bes Thierreichs, welche ausgetrochnet fint, allein er braucht bie Borficht, niemals mehr als brei ober vier nabe gufammen gu fegen, fonbern geht fobann weiter, und gerftreuet Die Gier burd ben gangen Rorper, ben er befage men will, bamit bie tarven funftig einander in der Mahrung feinen Abbruch thun follen.

Der Wurm, ber aus diesen Giern entsteht, ist, wenn er ausgewachsen, fast sieben Linien lang, durchaus mit kastanienbraunen Haaren bewachsen, unter welchen die am hintern Theile die langsten sind. Herr Frisch beschreibt ihn also falsch, wenn er, daß er glatt und eisenfarbig sen, vorgiebt. Der Kopf ist rund, hellbraun und glanzend, mit zwei schwarzen Freszangen. Vorn hat er drei vaar

g) Joh. Leopolo Frisch Beschreibung von allerlei Ine setten in Deutschland Th. 5, S. 26.

paar fcharfe Rufe, und gang binten ein paat Machichieber. Man fan fich faum vorftellen, wie gefdwind diefe Spedfaferlarven laufen, menn man ihren Ruheftant fiehrt. Saben fie ihr volle ace Bachethum nach viermaliger Saurung erlangt, fo entiteht baraus eine Duppe, die gelboraun aus fieht, ohne viele Umftande, und ohne vieles Go frinft, blos in ben Winkeln ber Gemacher, Raften und anderer Behalter fich aufhalt, und fich ba sur Rube begiebt. Im Commer find nur viergebn Sage nothig, um einen neuen Spectfafer aus ber Duppe austriechen ju feben. Co mobl die tarve, als auch ber Spectfafer felbit find febr gefrafig. Sie horen beinahe gar nicht auf, biefes Befchaft au treiben, und bei bem Wurm bangt beswegen bestandig eine Rette von Unrath jum Ufter bers aus, ob er fcon ingwifden noch immer nicht aufs bort au freffen. Dan fan baber leicht auf die Große bes Schabens ichließen, ben biefe ichabliche Infeften fahrlich anzurichten pflegen.

Ingwischen haben sie boch auch ihren Mugen, wenigstens in Absicht auf die Wissenschaften. Sie sind unsere besten Seletiver kleiner Thiere; benn ein Dugend solcher Kafer, zu abgetrockneten Froschen, Eideren, Maufen, Maulwurfen und andern kleinen Thieren in eine Schachtel gesteckt, liefern uns in kurzer Zeit die niedlichsten und artige

ften Stelete , bie man haben fan.

abilisches. Seine eigenthumliche Nahrung ift blos animalisch, und das Zernagen der Brodrin

ben und anderer Dinge aus bem Pflanzenreich, geschieht von ihm blos aus größter Hungerenoth.

Der Dermestes pellio L. ift nicht über brittes halb rheinlandifche linien lang. Ceine Farbe ift burchaus glangend fchwarg, nur auf jeber Flugels Scheide fteht ein weißer Dunkt. Wenn man will, fan man aus jebem zwei neben einanberftebende Dunfte maden. Er bat übrigens die Rennzeichen bes Dermestesgeschlechte, nemlich burchbobrte blatterichte Bublborner und bie Burudbeugung bes Ropfes unter ben Bruftschild. Gein ausgewache fener Warm ift, ohne ben Bufchel Schwanzhaare mitzurechnen, ungefehr 43 linien lang. Geine Rarbe fallt theils ins Gelbliche, theils ins Braune, je nachbem bas licht auf bie furgen Saare fallt, mit welchen ber leib befest ift, und fonberlich Die Ginfdnitte beffelben; inzwischen haben viele Saare auch eine gang schwarze Farbe, und fellen baber ben Wurm zuweilen auch fdmarglich vor. Diefe Sarve hat jehn Abfage ober Ginschnitte, und gwie fchen jedem Ginfchnitt ft bie Rarbe weißlichter: Der Ropf ift überaus groß, hellbraun, und mit farten Frefipigen jum Bernagen verfeben. hauptzeichen aber, bas biefe von andern Dermefteslarven unterscheidet, ift ber lange, gerade ber ausstehende burftenformige haarbufchet. Diefet ift gerade fo lang, und zuweilen auch noch ein mes nig langer, als ber gange Wurm. Man trift ibn oft funf linien lang an.

Diese larve fan ungemein schnell laufen, ob sie gleich nicht mehr, als drei paar scharfe Klauen füße vorne an der Brust, gleich hinter dem Kopfe hat. Die Nachschieber am Hintertheil des Korpers scheinen zu fehlen, wenigstens kan man sie nicht leicht durch die Augen entdecken. Inzwischen muß doch etwas dasenn, das ihre Stelle vertrit, denn der Wurm weiß im Fortlausen sein Hinter theil ganz hurtig nach sich zu ziehen.

Ift eine folche tarve vollkommen ausgewachen, fo schickt sie sich nunmehr zur Verwandelung. Sie macht sich in einen Winkel, versammelt et was zerbissene Wolle, Haare und Unrath um sich herum, und hier wird sie nach ihrer vierren und letzen Hautung zu einem artigen Puppchen, das anfangs weiß, hernach aber hellbraun aussieht, und hieraus entspringt in kurzem ein neuer Derme-

ftes pellio.

Old Marie

Dieses Insett jernagt wollene Tucher, Flamelle und Pelzwerf, und nahrt sich davon, slieht aber ganzlich alle vegetabilische Speisen. Bom britten Insett, dem Byrrhus musaeorum L. giebt und Herr Hermann folgende kurze Beschreibung: Longitud, lin. paris. 1½. Corpus pone crassius. Annuli II. Pedes sex. Color aldicans. Caput luteum splendens. Subtus aldidior, pilis minutis. Laterales pili longiores, fasciculati, annulis saturatioris coloris insidentes. Qui corpus terminant pili connivent, ante illos sasciculus pilorum duodus tuberculis suscis nitentibus insidet. Currit satis celeriter.

Welches von diesen breien zulest beschriebes nen Insetten, die alle drei nur diesenigen haute und thierischen Theile zernagen, in welchen noch etwas Fett und Feuchtigkeit steckt, die Schuld trage, oder ob sie alle drei anzuklagen sind, läßt sich nicht mit Gewisheit sagen. Herr Hermann hat nies mals eins von ihnen weder unter vollkommener noch tarvengestalt an Büchern gefunden, ausges nommen die tarve vom Byrrhus musaeorum, welche er einigemal zwischen zwei Franzbänden antras, aber, ohngeachtet er sie mit Fleiß sigen ließ, nicht wahrnahm, daß sie etwas am Bande zernagte. Sie verlor sich, ohne etwas beschädigt zu haben.

Es mag aber ein Infett fenn, was es fur eines wolle, welches bas leber ber Frangbande bes nagt, fo scheint es boch gewiß gu fenn, baß es baffelbe nicht mit Bleiß fuche, ober feine Gier bars an lege; benn fonft wurden biefe Befchabigungen weit haufiger, und auch an bem nemlichen Bande mehr ausgebreitet fenn, man wurde fie auch an bem Rucken bes Buchs finden, welches boch nicht geschieht. Es ift alfo glaublich, baf die Infetten, Die bas Meufere bes Bandes beschäbigen, fie mos gen nun von einer Urt fenn, von welcher fie wols len, nur zufälligerweise babin fommen, bag neme lich entweder bas Ei, ober bie junge larve gwifden awei Banden hinunterfallt, und, weil fic entweber an bem glatten leder nicht wieder hinauffries den,ober zu ber indeffen durch bas Bufammendrucken ber Bucher ju enge geworbenen Defnung nicht mier-

Wehrs vom Papier.

34

der

ber herauskommen kan, ober aus Mangel ande rer Nahrung vom Hunger gezwungen das Leder zu benagen anfängt, und zulest entweder stirbt, oder, wenn sie das Gluck gehabt hat, herauszukommen, sich an einen andern Ort begiebt.

Ware das leder eine Nahrung der Inseten, die sie eigentlich suchten, so wurden sie sich darin vermehren, wie der Ptinus pertinax im Hold, der Dermestes paniccus im Rleister, und andere Dermestenarten in ausgestopften Thieren und unbereit teten Fellen thun. Eine ahnliche Beschädigung mit der am leder, sieht man zuweilen an Sachen von Horn und Schildpatt, wie auch an Menschenknochen, die lange unberührt auf der Erde geleigen haben.

Dieses sind ungefehr die Wahrnehmungen, die bisher über die von Insetten beschädigten Bücher gemacht worden sind. Darauf gründen sich die Mittel, die man anwenden muß, um dieselben von Büchern abzuhalten, oder zu vertilgen. Daß sie durch die Erfahrung bewährt senn sollen, kan man deswegen nicht so strenge verlangen, weil dergleichen Erfahrungen von der Urt sind, die lange Zeit erfordern. Ja, wenn auch schon seit funfzig Jahren jemanden eingefallen wäre, Ersfahrungen über die Mittel, Bücher zu erhalten, anzustellen, so würde man deswegen noch nicht solgern können, daß, wenn durch ein gewisses anges wandtes Mittel ein Buch die heute unbeschädigt geblieben ist, dasselbige darum durch die Erfahs

rung genugsam bewährt ware, indem aus vielen Urfachen ein Buch lange fan von Würmern unans geraftet bleiben, und endlich doch von ihnen anges griffen werden.

Man wird also hier die Wahrnehmungen mussen für Erfahrungen gelten lassen, welche man an alten Buchern macht, die auf verschiedene Urt, nicht eben in der Absicht, um unser Alter zu beleheren, wie die Bucher behandelt werden mussen, gestunden und aufgestellt gewesen sind, deren verschies dene Erhaltung aber und heutiged Tags ungeschreben den Dienst leisten, und eben die tehren geben kan, die unsere Nachkommen nach zwei oder dreichundert Jahren aus den Buchern werden ziehen können, die wir in dieser Absicht auf verschiedene Weise werden binden und aufstellen sassen.

Es mussen aber dergleichen Proben burchans auf einer öffentlichen Bibliothek, die beständig an einem Orte bleibt, angestellt, und für unsere Nachskommen die gehörigen Nachrichten von dem, was wir mit den Büchern vorgenommen, beigelegt wers den. Privatpersonen, deren Büchersammlungen gewöhnlicher Weise nach ihrem Tode zerstreuet wers den, können dergleichen nicht vornehmen; auch ist ein Menschenalter zu kurz dazu. Diese Erfahrungen werden nicht leicht anders, wenigstens nicht besser, als durch Unwendung der nunmehr noch vorzuschlagenden Mittel können angestellt werden.

Da

Da nun aber die Mittel, wodurch die Insetten vertilgt werden, und die, wodurch man sie abhalten fan, sich im Bortrage nicht leicht trenten lassen, ohne die nemliche Sache zweimal zu sagen, so wird es am besten senn, sie zugleich unter einander vorzutragen. Wer davon Gebrauch machen will, wird sie leicht, so wie er sie nothig hat, aufsuchen konnen.

vill man solches nicht, entweder, weil es zu kost bar fallen wurde, oder um einen alten gut er haltenen Band des ehrwurdigen Unschens wegen beizubehalten, so lasse man üe fleißig durchblättern und ausklopfen, und alsbenn fest zugebunden in einen nicht mehr zu heißen Backofen bringen. Auf die innere Scite von beiden Deckeln lasse man hiers auf mit teim ein starkes Pergament, oder noch bester, ein Blatt Staniol oder dunngeschlagenes Zinn auslegen, das etwas kleiner als die Deckel senn muß, und mit einem etwas größern und an den Randern darübergeleimten Papier fest gehals ten wird; hierdurch wird der Wurm gehindert, durch den Deckel zu dringen.

Von nicht allzusehr beschädigten und noch guten Pergamentbanden lasse man, wenn sie aus dem Ofen kommen, das Pergament auslösen, den Kleister mit Schachtelhalm abreiben, und aufs neue mit teim befestigen. Damit der Wurm an noch unbeschädigten Pergamentbanden nicht an dem Rücken bei den durchgestochenen Bandern durch

burchbringe, so überstreiche man ben Rucken mit einem guten tackfirniß, oder wickle das Buch in starkes Packpapier. Doch wird dieses bei neuen, mit teim gearbeiteren Pergamentbanden nicht nosthig senn.

Die Bogen, bevor das Buch gebunden wird, durch eine Auflösung von Arsenit, Sublimat, Allaun oder einem andern scharfen Salze zu ziehen, oder den teim, der beim Binden gebraucht wird, mit Arsenik zu vermischen, ist für den Buchbinder und für den teser gefährlich; auch überdas ganz unnösthig, weil das Papier von keinem Insekt gesucht wird, wenn der Band gut ist.

2) Man befehle bem Buchbinder an, ftatt bes Kleifters, sich bes teims bei dem Binden gubedienen, denn teim frift fein Inseft, und wo er Kleifter nothig hat, den Alaun babei nicht zu sparen.

Der Buchbinder schaffe sich das beste zubes, reitete leder an. Da übrigens jest die englischen Bande, um das leder gleicher und einfarbiger zu machen, mit verdünntem Scheidewasser überstrichen werden, so stünde zu versuchen, ob ein vielmalis ger Unstrich die Insesten nicht abhalten würde. Der sogenannte Ringelmarmor greift das leder am meisten an, und durchdringt es am stärksten. Man ziehe also diesen vor. Uebrigens arbeite der Buchbinder seine Bande fleißig, und sehe wohl zu, daß bei den obersten und untersten Schnüren des Rückens, wo der Schnitt anstößt, feine tücken Bi 3

bleiben, und baf bei pergamentenen fo wohl als Frangbanden, die herumgefchlagenen und inmendia angeleimten Portionen bes lebers, an ben Ecfen wohl aufeinander ju liegen fommen. Huch fonte man zwischen bie Deckel und bas inwendig barauf au pappende Papier, einen Korper bringen, ber Infeftenlarbe undurchbringlich mare. Staniol, ruffifches Glas, ober Mica membranseca, Taffent, und alle bunnere und fatt gefchlagene Beuge, weil fein Infeft Geibe bergebrt, burch Del oder Firniß gezogen bunnes, in Terpentinol ge tranfres ober mit Copalfirnig überzogenes linnen, ober Papier, elaftisches Barg, Saute von rinders nen Gallenblafen, verschiedene Urten von Zang (Fucus), Schafferiches Papier aus Maienblumen blattern, ober aus Moos, als welches eine Pflange ift, an ber unfere Infetten gar fein Belieben finben.

- 3) Die wurmstichigen so wohl, als auch bie Bucherschränke oder Repositoria, lasse man übers all mit einem Dels oder kackstruß anstreichen, und man bediene sich, wo möglich, einer bleiischen oder arsenikalischen Farbe. Je gläcter alle Flächen sind, besto weniger werden Insekten daran einigen Aussenthalt finden.
- 4) Um Franzbande vor ben Insesten zu ber wahren, überstreiche man sie mit einem dunnen tackfirniß, oder man presse sie nicht zu sehr zu fammen. Sie mit Terpentinds anzustreichen, ist wegen des übeln Geruchs, und weil solches lange sam

fam trodnet, und bie Bucher beschmiert, nicht anzurathen.

- 5) In flacher lage lasse man kein Buch lange Zeit liegen, und muß man es in einigen Urs diven, wegen der lockern Urt die Register zu bins den, gezwungen thun, so versehe man hier vors züglich die Bretter mit starkem Firnis, oder einem dem Wurm undurchdringlichen Körper, als: Schiefers, Porcellains oder Glasplatten u. s. w.
- 6) Einzelne Papiere, Briefe, Dokumente 11. d. gl. liegen in guten Schiebladen ohne alle Ge fahr. Nur muß man Rleister, Oblaten u. d. gl. die der Dermestes paniceus liebt, nicht dabei lassen, die Papiere, Briefe u. d. gl. auch nicht dichte in den Schachteln zusammenstopfen. Die Papiere, an denen besonders gelegen ist, kan man in durch Wachs gezogenes Papier wickeln, oder in blechers nen Kapseln, oder ledernen Säcken verwahren.
- 7) Man nehme nichts von wollenen Zeugen jum heften ober Einband. Selbst das hanfene Garn aber, so hierbei gebraucht wird, bestreiche man mit weißem Wachs.
- 8) Man lufte und stäube die Bucher oft aus. Ze luftiger und trockener die Bucher stehen, besto besser erhalten sie sich. Zu diesem Ende lasse man auch die Schäfte, worauf sie stehen, nicht aus einem ganzen Brett machen, sondern aus nach der länge zusammengefügten und etwa einen Zoll weit von einander stehenden leisten. Oder, wo man schon gemachte Schränke hat, auf die Zi 4

728 Funfz. Kap. Bonschadl. Insekten.

Bretter eine Urt von Rost aus aufgeleimten san gen keistchen, oder auf dem Brett ausliegenden angespannten, und an beiden Seitenbrettern besestigten verzinnten Aupferdrat (denn der Eisen oder Messingdrat möchte zu bald rostig werden) am bringen, oder aber die Bretter mit Blech, Glastafeln, oder dunnen Schieferplättchen, oder mit besonders zu diesem Gebrauch zu verfertigenden dunnen Platten von Fanance, Porcellain, oder gemeiner glasirter Töpferarbeit belegen, und auch die innere Fläche der Seitenwände damit überziehen.





Erstes Register.

Angeführte Schriftsteller.

21.

```
Uhhandlungen der Churfurstlichen Akademie zu Munchen
Abhandlungen der freien beonomifchen Gefellichaft gu St.
  Petersburg, 531.
Achilles Tatius, 9.
Acta Petropolitana
21delung,
Allatius, 48. 60. 143.
Milgemeines hiftor. Ler. 546.
Altan di Galvarolo, 114.
Altenburgifche Landesordnung,
Ummianus Marcellinus, 7.
Unnalen der Braunschweig Euneburgifchen Churlande, 38.
Antoninus, 140.
Unweisung gur Buchhinderfunft, 116.
Ungeigen, Braunichweigische, 320. 640.
Anzeigen, Frankfurter gelehrte, 490.
Unzeigen, Gottingifche gelehrte, 128. 190. 321. 410. 564.
        692.
Unzeigen, Hallische, 191. 314. 320. 322.
Anzeigen, hannoverische, 341. 510. 511.
```

Api:

I. Mamenregifter

```
Apinus, 205.
Apollonius, 9.
Apollonius, 9.
Apollonius, 6.
Apollonius, 60.
Archenhelz (von) 83. 294. 644. 669.
Archenhelz (von) 83. 294. 644. 669.
Archenhelz (von) 83. 294. 644. 669.
Archenhelz (von) 83. 45. 57. 291. 294. 380. 384. 576. 583. 595. 598. 650. 670. 688.
Archendus, 9.
Augustinus, 689.
Augustinus, 689.
Ausführliche topographische Beschreib. des Herzogth. Mage deburg, 355. 573.
Aussnius, 70. 100.
```

25.

```
Balbinus, 320. 340. 343.
 Barbofa, 149.
Baretti, 218.
 Baringius , 650.
 Battara, 585.
 Bauhinus, 55. 533. 543.
 Baumann, 36. 41.
 Baumgarten , 37.
 Becfmann, 101. 128. 155. 178. 193. 218. 296. 341.
   350. 363. 387. 418. 428. 489. 505. 546. 556. 623.
   628. 652.
Beitrage, Hannoverische, 570.
 Bembus, 650.
 Bemerfungen ber durpfalgifchen phuf. of. Befellich. 545.
 be Berganga Franc., 156.
 Bergius, 193. 506. 639.
 Berichte der Danischen Miffionar. 40.
 Berliner genealogifcher Calender, 394.
 Bernard de' Dominici, 114.
 Bernoulli, 37. 99. 186. 192. 592.
 Bertudy, 393.
 Beschäftigungen ber berlin. Gefellich. naturforfch. Freunde,
 Bener, 193. 318. 339. 440.
 Blagden, 616.
. 23ierling , 308.
```

ber angeführten Schriftsteller.

```
Biornstahl, 62. 178. 596.
Bibliotheque anc. et moderne, 3.
Bibliothet, Lemgoer, 129.
Bibliothet ber neuften Reisebeschreibungen, 50.
Bibliothet der ichonen Wiffenichaften, 86.
Bibliothet fur Denfer und Danner von Gefchmad, 23%.
Bochartus, 207.
Bonamy, 689.
Boret, 652.
Breitenbauch (von) 45.
Breithaupt, 651.
Breitinger, 596.
Breitfopf, 190. 314. 339. 365. 388. 394. 400. 407.
Briefe eines Oachsen aus der Odyweiz u. f. m. 288.
Brieftasche eines Reisenden, 231.
Brudmann, 553.
Bud ber Richter, 6.
Bucquet, 155.
Bujding, 280.
Bullet , 225.
Burnet, Gilbert, 20. 49.
Burcorf, 93.
```

Cabent , 25. Cafar Julius, 67. Calmet , 57. 192. Camerinus, 668. Caneparius, 581. Carn, 297. Cafaubonus, 84. Cafiri, 129. 195. 213. Caelen, 175. 292. Caffiodorus, 64. Catullus, 205. 578.
Catalogus biblioth. Bodlej. 672. Caylus, 47. 587. Cedrenus, 53. Celfins, 558. Chardin, 13. 571. Du Cheine Undr., 222.

Chiffull,

I. Mamenregifter

```
Chiffina, 12.
 Choneul : Souffier , 560.
 Christ, 572.
Cicero, 28. 35. 68. 100. 571, 625. 641. 644. 648.
   682. 684.
Cinna, Belvetius, 40.
Claudian, 47.
Clemens Alexandrinus, 8. 9. 575.
Clericus, 658.
Evechi, 32.
Codex Theodofianus, 47.
Cortelini, 525.
Columella, 626.
Conduith, 147.
Conring, 129.
Corfinus, 650.
Crell, 620. 647.
Creniue, 57.
Cruftus, 57 L.
Curtius, 203.
Cuprian, 650.
Dale (von) 28.
Demofthenes, 8. 642.
Detharding, 49.
Dictionaire des Gens du Monde, 226.
Dictionaire universel de Commerce, 57. 278. 280.
  28+
Dillon, 152. 153.
Diodor von Sicilien, 7. 9. 10. 18. 50. 206.
Diogenes Laertius, 26. 84.
Dionysius Halic. 9.
Dioscorides , 581.
Dodwell, Beinrich, 5. 6.
Ducarell, 289.
```

Duisburgifche gelehrte und gemeinnugige Beitrage, 530.

Ducange, 575. 577. 643.

Durand, 593. Durr, 132.

der angeführten Schriftsteller.

Œ.

Ebert, 42.
Eccard, 596.
Encyclopédie élementaire etc. 272.
Encyclopédie, ou dictionaire raisonné des sciences etc.
111. 192. 339.
Epiphanius, 11.
Eraimus, 68.
Erchambold, 155.
Erchambold, 155.
Erchambold, 159.
L'Esprit des Journaux, 386. 663.
Esta, 678.
Engenii Helbenthaten, 679.
Eusebius, 590.
Eustathius, 5. 72.
Eriminus, Franc. 152.

S.

Fabbroni, 201.
Faber, 202.
Fabri, 360. 489. 505.
Fabricius, 6. 191.
Finestrier, 164.
Flacus, Siculus, 23.
Forbonnais, 128.
Forster, 201. 306.
Forstmagazin, 524.
Fourmont, 1.
Du Fresne, 177. 220. 685. 688.
Friid), 717.
Fuegly, 634.

G,

Galenus, 9. Garzoni, 313. Gatterer, 170. 325. 597. 623. 627. 628. 644. 650. Gellius, Aulus, 26. 641. 647. 665. Gellon, 350.

Geno:

I. Namenregister

```
Benoveff, 297.
Geopenica, 627.
Georgius, 405.
Gerbert, 86.
Gerbillon, 210.
Gerfen , 87. 318. 321. 322.
Gefezbuch Mofis u. f. m., 49.
Beener, 139. 153. 177.
Beuffane (von) 350.
Bemerbozeitung für Runftler u. f. w. 488. 525. 529. 563.
Gibbon, 52.
Gledirsch, 534.
Smeiner, Frang Zaver, 3.
Gotting. Policeiamtenachrichten, 414. 524.
Goguet, 571. 624.
Golinus, 146.
Gorius, 19.
 Gothaische Landesordnung, 304.
Gothaifcher Soffalender, 587. 623. 634.
 Gough, 2.
Grandidier, 155.
 Gregorius Turonenfie, 73.
 Gruber, 18. 73. 578.
 Grundberg, 538.
 Gruter, 644.
 Sudenus, 25. 98. 142. 187. 292.
Guetaib, 131. 132.
 Guilandin, Melchior, 40. 55. 56. 59. 60. 63. 65. 68;
   69. 92. 682.
                          3
 Babacuc, ber Prophet, 26. 28.
 Baberlin, 631.
 Bagec , 154.
 Spaid, 546.
 Halte, 583.
Halle, 115. 193. 564. 566. 694.
 Baller (von.) 33. 87 403. 534.
 Samberger , 7. 17 40. 570.
 Samburger Correspondent, 42. 281. 296. 359. 385. 489.
    525. 526. 566.
                                                  Han:
```

ber angeführten Schriftsteller.

```
Bannoverische nubliche Sammlungen , f. Samml.
Sanfelmann, 319. 628.
Harduin, 195. 222.
Barenberg, 176. 177. 180. 187.
Bartwig, 101.
Dag, 531.
Saffelquift, 208.
Savertamp, 5.
Deba ( von ), 184.
Begenbuch, 677.
Beiliger, 29.
Beineccius, 593. 628. 629.
Belpot, 221.
Bergberg (von) 354. 550.
Serder, 12.
Dering, 154. 191. 311.
Hermann, 545.
Serodotus, 9. 50. 624.
Bertius, 194.
Befefiel, 623.
Defndius, 6ge.
Beffelberg, 38.
Deusinger, 576.
Dieronymus, 588. 687.
Bildesheimische Landesordnungen, 5054
Siob, 4. 17. 568.
Hirsching, 301.
Siftorie aller Reifen, 379.
Siftorifches Portefeuille, 199. 218. 219. 357. 503. 550
  573.
Sopfner, 531.
Spifinann, Jat. 63. 215. 231.
Solberg (von) 49. 680.
Dolmius, 57.
Somer, 36.
Doraz, 570. 682.
Subner, 52. 529. 638.
Sugo, 60. 69. 96. 97. 569. 570. 640. 654. 677. 678.
  682. 684.
Buth, 676.
```

I. Mamenregifter

3.

```
Sacobi, 38.
Sacobion, 489.
Jamblichins, 9.
Seremias, 569. 581. 684.
Jesains, der Prophet, 26. 28. 678.
Thre (von) 50.
Antelligenzblatt ber allg. Litt. Beit. 596.
Joadyun, 3. F. 25. 582. 588. 589. 593.
Josephus, 4. 5. 6. 95. 588. 689.
Jojua, 10. 678.
Journal des Lurus und der Doben, 233. 359. 526. 532.
  567
Journal des savans, 3.
Journ oecon 518.
Journ de Paris, 525. 554.
Journal, politisches, 386. 505.
Sournal von und fur Deurschland , 353. 355. 411. 412.
  431. 433. 434. 435. 437. 505. 561. 591.
3fert, 548.
Sjidor, 29. 53. 60, 70. 97. 141. 146, 147. 148, 572.
  578. 581. 648. 682.
Jugler , 687. 690.
Sufti (von) 131. 179. 193. 236. 365. 394. 418. 423.
   503. 530.
Juvenal, 28. 572: 587.
```

次.

Räferstein, 193.
Ralender, Berlinischer genealogischer, 91.
Reysler, 75.
Kircher, 18.
Kirchmeier, 57.
Riaproth, 518.
Kleine Reisen, 670.
Knor, 39.
Köller, 25. 338.
Kolhardt, 128.
Kranz, 688.

Rraus,

der angeführten Schriftsteller.

Kraus, 393.
Kraut, 38.

g.

Lactantius, 570. Labislaus Reichsebler von Stotener, 539. Lambecius, 87. 185. 687. Lamprecht (von) 193. 428. Lande (de la) 394. Leander, 304. Legipont, 25. 690. Lehrbegrif fammtlicher ofonomifden u. f. w. Lepechin, 530. Lecfe, 535. Lettres edifiantes, 10. Leucffeld, 593. Leufdner , 89. Linne', 153. 406. 699. Lippisches Intelligenzblatt, 530. Liste, 12. Litteraturzeitung, allgem. 525. 587. 632. Litteratur: und Theaterzeitung, 306. Lucanus, 19. 27. 46. 47. Lucian, 624. 682. De Lucca, 342. Ludecte, 134. 143. Ludwig von Beaufobre, 193. Lupus, 76.

217,

Mabillon, 56. 73. 87. 90. 155. 158. 176. 225. 597. Mafrei, 580.

Maffei, 19. 56. 75. 182. 222. 298. 303. 650.

Magazin, Sottingssches historisches, von C. Meiners und L. T. Spittler, 2. 379. 396. 589.

Magazin, Hannoversches, 14. 26. 513. 530. 534. 550. 587. 613. 692. 697.

Magazin, Niederschisches, 58. 85. 124. 226. 506.

Wehrs vom Papier.

Zida

Maile

I. Mamenregister : 13.

```
Maillet, 57. 59. 547. 588.
 Maimonides, 93.
 Maittaire, 158.
 Maffabaer, 23. 663.
 Mallinfrott, 590.
Manetho, 7.
 Manjanfius, 136. 153. 159. 162. 164. 167. 169. 210.
Manutius, 68.
 Marfden, William, 141.
 Marichall, 507.
 Marsham, 5.
 Martene, 593.
Martinus, 310.
 Maugerard, 157.
 Martial, 29. 34. 60. 577. 578. 580. 680. 681. 682.
 Meermann (von) 136. 143. 146. 153, 159. 161. 162,
    163. 164. 165. 166. 167. 169. 170. 175. 180. 182.
    184. 190. 196. 208. 210. 211. 213. 214. 220. 224.
    289. 297. 298. 308. 309. 310. 311. 312. 319. 320.
 321. 322. 323. 324. 325. 327. 352. Meiners, Chr. 8. 23. 39. 379. 396.
 Memoires de l'academie des Inscript. 95.
 Memoires de l'academie des Sciences, 192. 288.
 Memoires des Infect. 549.
 Memoires de Litter. 171.
 Menfen, 189.
 Menfch, eine Bochenfchrift, 394.
 Meusel, 300.
 Meurfius, 643.
 Mener, 574.
 Milbiller, 114. 668.
 de Molinet, Claud., 569.
Montfaucon, 18, 49. 56. 88. 90. 185. 195. 224. 569. 570. 572. 575. 586. 587. 589. Montignot, 651.
Moreau de Beaumont, 128.
Moriffonius, 55.
Mojes, 2. 3. 9. 10.
Mundhausen (von) 534.
Dander Intelligenzblatt, 503.
Mund, 537-
Munier, 368.
```

ber angeführten Schriftsteller.

Muratorius, 195. Murr (von) 65. 84. 115. 132. 303. 314. 317. 329. 339. 344. 345. 346. 348. 379. 405. 671. Mujeum, deutsches, 12. 32. 227. 304. 324. 367. 503. 558. 574. Mylius, 216.

27.

Naturliches Zauberlericon, 115.
Naude', 221.
Nepos, Cornel. 641. 666.
Neue Reisebeschreibungen u. s. w. 355.
Neubauer, 227.
Neue Versuche nüßlicher Sammlungen u. s. w. 192.
Neuer Volkslehrer sür alle Stände, 563.
Neustes aus der anmuthigen Gelehrsamkeit, 338.
Nicephorus, 659.
Nicolai, 338. 503. 574. 650.
Niebuhr, 133. 199. 202.
Nigrisol, 56. 191.
Norden, 200.
Nouveau Traité de Diplomatique, 40. 56. 633.

Φ.

Delrichs, 687.
Offenbarung Joh. 623. 678.
Olaus Magnus, 9.
Olla Potriba, 11. 623. 687.
Orlandi, 195.
d' Orville, Contant, 155. 220.
Ovidius, 35. 578. 587. 649. 681. 682.

p.

Pallas, 554.
Pancirolus, 321.
Pandora oder Kalender des Lurus u. s. w. 393. 653.
Papyrus, Abhandlung davon, 56.
Parifer Kunfthistorie, 192.

Maa 2

Pa:

1. Namenregister

```
Parifer Schauplag der Runfte und Sandwerfe, 101.
Pafchatis; Amatus, 141.
Paulus, 684.
Daufanias, 6, 9. 17.
 Paro (von), 154.
Pelloutier, 52.
Perez, 210.
Derfius, 582. 587.
Petavius, 9.
Detrarcha,
Detrus Benerabilis, 135.
Pfingiten, 435.
Pharial. Lucan. 4.
Philosophical Transact. 552.
Physikalisch bkonom. Muszuge, 192.
Pignorius, 62.
Dileur d' Apligny, 116. 360. 619. 630. 635.
Plantin, 217.
Plato, 9.
Plinius Sen. 9. 10. 17. 26. 36:46. 54. 58. 59. 60. 62.
   63. 65. 66. 68. 141. 142. 146. 154. 197. 199. 200.
  202. 203. 204. 220. 222. 570. 578. 581. 582. 587.
 624. 640. 663. 6836
Plinius jun. 67.
Plutard, 7. 9. 10. 26. 644.
Pollur, 36. 577. 642.
Polly, 365.
Domponius Dela, 146. 205.
Poncelin de la Roche Tilhac, 403.
Porphyr, 7.
Poulin de Bieville, 128.
Pot, 652.
Potter, 10. 23. 26. 39.
Prediger, 116.
Prideaux, 57. 95. 290. 292.
Prince, 153.
Probus, Balerius, 650.
Proclus, 9.
Procopius, 186.
Pfalm. 678.
Ptolemaus, 146.
```

ber angeführten Schriftsteller.

Punt, 365. Puricelli, 51, 52. Putter, 126.

O.

Qualenbrint, 324. Quandt, 581. Quemifet, 101. Quintilian, 35. Quirini, 592. 677.

X.

May, 216.

Meaumur, 700.

Reglement, 235. 239. 240. 241. 243. 244. 248. 250.

Reinmann, 592.

Meinhold, 227. 501. 566. 623. 653.

Meisen durch Helvetien und Italien, 87.

Meiseck, 61.

Misbeck, 114. 668.

Meccha, 48. 226. 304. 313.

Memanus, 554.

Midbeck, 50.

G.

Salmasius, 34. 205. 575. 587.
Sammlungen, hannoverische nütsliche, 11. 20. 49. 191. 411.
482.
Sanutus, 189.
Savarn des Bruslons, 57. 101. 191. 278. 280. 284.
503.
Scaliger, 34. 57. 340.
Chaffer, 524. 530.
Charf, 643.
Chatenius, 593.

I. Namenregister

```
Schelhorn, 651. 656.
Ocherif bel Edrifi, 158.
Scheuchzer, 650.
Schickhard, 93.
Schlozer, 304. 353. 502.
Schmidt, 188. 189. 629. 686.
Ediniger,
           300.
Schott, 504.
Schreber, 193. 411. 455. 476. 482. 527. 530. 538.
Schublen, 425.
Schwarz, 34. 89. 90. 314. 572. 578. 642. 676. 680.
  684. 685. 686.
Seneca, 570. 644. 676. 684.
Gerrarius, 25.
Gervius, 625.
Severus de Alphanis, 181. 312.
Sherard, 12.
Siebenfees, 482.
Silius Italicus, 204.
Simon, 5.
Ometius, 568.
Sopherim, 93.
Spangenberg, 308.
Spectacle de la Nature, 193.
Sprengel, 24. 141. 193. 306. 639.
Staateverfaffung von Opanien, 219.
Stahlein, Jacob von, 595.
 Staphorst, 650.
Steller , 531.
 Stephanus Terreros el Pando, 145.
 Stetten (von) 309. 338.
 Stillingfleet, 6.
 Strabo, 3. 9. 146.
 Stromer, 329. 330. 332. 334. 335. 336.
 Struvius, 141. 629.
 Sueton,
          570. 589.
 Ouidas, 577.
 Swinburne, 152.
 Symmadyus, 46.
 Spncellus, 9.
```

der angeführten Schriftsteller.

T.

Tacitus, Cornelius, 9. 196.
Terasson, 19.
Theophilus Presbyter, 132. 145.
Theophrast, 54. 60.
Theorie der Handlung, 219.
Thulemarius, 628. 686.
Thunberg, 394. 400.
Tibull, 578. 681. 682.
Tiraboschi, Sirol. 181. 299. 302.
Trithem, 650.
Trombelles, 182. 298.
Turfius, 591.
Turnebus, 70.
Turnefol, 360.
Twis, 152. 198.

u.

Usterfal Magazine etc. 193. 368. Uri, 174. 175. Ursins, Joh. Heinr. 5.

v.

Bacchieri, 87.

Valerius Mar. 204.

Valestus, 686.

Vallancey, 13.

Varro, 626.

Vaurer, 365.

Vetens faps Akademie, 363.

Virgil, 40. 202. 626.

Vitringa, 680.

Vitruv, 581. 683.

Vossilus, 5. 39. 60. 205.

Maa 4

L Namenregift, ber angeführt. Schriftstell.

w.

Malter, 650.
Marnefridus, 148.
Meder, 581.
Mendeborn, 291.
Meißer, 482. 502.
Midmann, 297.
Midmann, 297.
Midmis, 24. f.
Milligis, 24. f.
Milthemius, 677. 686.
Molterus, 187.
Molterus, 187.
Mormius, Olaus, 4.

Z.

Yannes de Abiles, 212.

3.

Banetti, <u>57. 75.</u> Zeno, <u>186.</u> Banaras, 53.



Zweites Register.

Der vorfommenben Sachen.

21,

Abschreiber, 587. s. bey den Alten, und ihre verschies dene Namen, 640:662.
Woelbert I. Erzbischof 24.
Aegypter, 4. 11. s. schreiben auf Palmblatter, 36. s.
198. s. 624. s.
Aegyptisches Papier 54:88. Die Art, wie das ägypt.
Papter versertigt wurde 60 st. Die Ersindung und das Alter des ägyptischen Papiers ist ungewiß 62 st. 94.
Alerandrien, es wurde daselbst viel Papier versertiget 70 s.
18. 93 s.
Aloe, 541 s.
Alphonsus IV. 164.
Alphonsus IV. 164.
Alphonsus IV. 157.
Alphonsus IX. 159.
Amiant, 551 st.

Amru, Jos. 130 s. Anacreon, 8. Aquissa, 75. Araber, 129 st. 133. Arvio Fare, 563 st. Asbest, 551 st. Asbestpapier 554 st. Athen, 8. 23. 39 s. Augustus, Octavius, 20 s.

3.

Babylonier, 10. Bacchus, 7. Barcelona, 159. 218. Bafel, 339 f. Baumbaft, barauf murbe gefdrieben 43 ff. Baumbaft: papier 54. 88 ff. Baummoos, 536. Baumseide, 548. Beifufftengel, 544. Bergamo, 76. Berlin, 99. Bimftein, 578 ff. Binsenpapier, 86 f. Birten, 538. Bohmen, 342 ff. Bologna, 48. Brahm, 534. Brandenburg, Entwurf einer Papiermullerordnung für die Churmart 455:476. Braunschweig, 99. Buchen, 537. Bucher und Buchersammlungen ber Alten, 676:691. Buchermaler, 662: 676.

C.

Cadix, Denkmaler haselbst 3. Cadmus, 18 f. Candia, Saulen baselbst 7. Ceylan, 39. Papier daselbst 409:

ber vorkommenben Sachen.

Chinefer, 36. Schreiben auf Linnen 47. 131. 194. Chinefifches Papier 379 : 395. Erfindung des Papiers Dafelbst 380. Wie sie es verfertigen 381 ff. Werth Deffelben 384 ff. Gorten beffelben 387 ff. Berth bes Papiers 391 ff. 582 f. Chitpore, Papierfabrife daselbst 42.

Civita Veccchia, 16.

Corallenmoos, 536 f.

Creta, 626 f.

Cretenfer, 22.

Cucupbat, 156.

D.

Dachschindeln, 548 f.

Danen, 4.

Demosthenes, 8.

Deutschland, baumwollenes Papier, und beffen Gebraud dafelbst 183:189. Linnenpapier bafelbst 307 ff. 489. 690.

Dinte, verschiedene 581. Urten Dinte gu machen 582 ff. Berfertigung ber Purpurdinte 584 ff. Gebrauch berfels ben 587 f. Berfertigung der Golddinte und Gebrauch berfelben, 589 ff. 592 ff. Gilberdinte 595 ff. 598 ff. 601 f. Dintenrecepte 602 ff. 605 ff. 618 ff.

Dintenfaß, 575 f. Diftel, 532 ff.

姓iben, 538.

Elfa, Berfafferin bes Birfengefangs 44.

England, 127. Einführung des baumwollnen Papiers dafeibst 173 ff. Die Einführung des Linnenpapiers das felbft ift ungewiß 289:247.

建romoos, 543.

Efcurial, 164 ff.

Efelsmilch, 534 f.

Espen, 538.

Efra, 48 f.

Eumes

II. Regifter

Eumenes, 94. Europäer, schreiben auf Baumbast 43 f. schreiben auf Pergament 97 ff. 194. 348.

5.

Sichten, 538 f. Slechsen, 550 f.

Slorens, Steinschriften baselbst 14 ff. Manuffript auf einer machsernen Safel baselbst 32 f. Schriften auf

Baumrinden dafelbft 46.

Frankreich, 73. 103 ff. 116 f. 127 f. Baumwollnes Papier daselbst 170 ff. Linnenpapier daselbst 219 ff. 224 ff. Verordnungen über Versertigung des Papiers dasselbst 233:272. Tarif der Gewichte des Papiers das selbst 272:277. Verschiedene Sorten des Papiers das selbst 277:285. Untosten der Papiermühlen daselbst 285 f. Produkte derseiben 286 ff. 503 f.

Sulva, 321. Sutteral, 576 f.

G.

Gallen, S. 86. Gartenpappel, 530.

Genf, 87.

Gerstenstroh, 543.

Gironne, 91.

Glutinatores, 62.

Goldschreiber, 589 ff.

Gorlin, 324.

Gottingen, 37. 38. 691 f.

Griechen, 26 f. 35 f. 126. 143 ff. 175 f. 183. 679. ff.

Briffel, 36, 37. 569. f. 576 f.

Gubbio, 19.

3.

Saderlumpenpapier, 98. Salle, 37. 44. Samburg, 503. 573 f.

Ban:

ber borkommenben Sachen.

Sanfagen, 544.
Sannover, hölzerne Schreibtafeln daselbst 29 st. 53.
Selmstädt, 99. 321 st.
Serkulanum, 77 st. 80 st. 83 st.
Serkules, 7. 8.
Sieroglyphen, 6 f. 11 f.
Sindostaner, beren Papier; Materie, Bearbeitungsart und Werth 406 st. 409.
Sipparch, 8.
Solland, 126 f. Papiermuhlen daselbst 349 f. 364 st.
369 st. 373 st.
Somer, dessen Schristen auf Vrachenhaut 52 f.

3.

Japaner, japanisches Papier, Beschaffenheit und Werth desselben 394 st. Waterie und Verfertigungsart dessels ben 396 st. 399 st. 402.

Illuminatoren, 662: 676.
Indier, 24. 40 st. schreiben auf Zeuge 47 st. Inserten, die den Urfunden und Büchern schädlich sind, und die Mittel sie zu vertilgen 691:728.

Ionier, 30.
Isländer, 30.
Italien, 71 st. 74. Banmwollenes Papier und dessen Gebrauch daselbst 175:183. Wenn man Linnenpapier daselbst zuerst versertigt hat, ist ungewiß 297:306.
345 st. 349 st.

次.

Zao zti, Chinesischer Kaiser, 390. Reil, 568. Rohl, brauner oder blauer 543. Ropenhagen, 37. f.

g.

Leipzig, 326 ff. Lindenblatter, 542. f. Lineal, 577 f.

Line

II. Regifter

Linnen, darauf wurde geschrieben 46. sf. Liunenpapier 190: 379. Erfindung desselben ist ungewiß 190: 196. Alter desselben 196: 219. Wird in Frankreich bekannt 219 sf. Lübeck, 40. Lykurg, 11. Lyon, 20.

277.

Maiblumenblatter, 536.
Majousi, 79 s.
Malabaren, deten Schreibart, 37 sf.
Mallatores, 62.
Maltha, 632.
Manethon, 6.
Matthäus, 27.
Maulbecrenholz, 539 sf.
Mayland, 52. 77.
Meisel, 568.
Meloe, Selomelde, 544.
Merli, Vicenzio, 85 s.
Minerva, 18 s.
München, 86.

27.

Messel, 530 f.

O.

Offris, 7. Osymanduas, ihm wird die erste Buchersammlung zuer, kannt, 689 f. Oxford, 38.

p.

Passtum, 82 ff.
Palmblatter, darauf wurde geschrieben 36 ff.
Papier, baumwollnes, 129: 189. Berfertigung desselle ben 131 ff.

Papiers

ber vorkommenben Sachen.

Davierpflanze, wird Papier Davon gemacht 54 ff. 57 ff. Besondere Mamen des Papiers 135 ff. Stoff ju dies fem Papier 149 ff. 163 f. Die Urt, wie fie gum Dae vier gemacht murbe 60 ff.

Papiermanufakturen, beren Verfall 410 ff. Abtheilune gen der Papiermacher, und ihre Bebrauche 414:435. Abichaffung ber Gebrauche und Migbrauche 435 : 440. Sandwerkeverordnungen, Die Dapiermacher betreffend Entwurf einer Papiermillerordnung für die Churmart Brandenburg 455:476. Raiferlich fonigliches Datent, Die Daviermacher betreffend 476 : 482. Der loblichen Daviermacherfunft Ordnung und Frenheiten 482 : 487. Grunde bes Berfalls der Papiermanufaftus ren, 487 : 501. Mittel ihnen wieder aufzuhelfen 501 : 568.

Papierscheere, 580.

Pappelblatter, barauf murde gefdyrieben 40 ff. Paris, 73. 99. 116. 117 ff. 171 ff. 231 f.

Parther, 47 f.

Pergament, 92 : 129. Gebrauch bes Dergaments oz f. Erfindung deffelben 94 ff. 97 ff. Es wird barauf ges Berfertigung unfere Pers fchrieben und gebruckt 99. gaments 100 ff. Bearbeitungsart bee Vergaments Muten und Gebrauch bes Dergaments 103 : IIO. 111: 116.

Pergamus, Erfindung bes Pergamente bafelbft 94 ff. 97 ff.

Persepolis, Steinschriften daselbst 12 f.

Perfer, 50. 131. Perfifches Papier, Materie, Berfertis gungeart und Berth deffelben 403 ff.

Peter II, 167 f.

Pfriementraut, 535.

Phonizier, berfelben Erinnerungefdriften 2 f.

Piaggi, so f. 85 f.

Pinfel, 568. 571.

Pisistratus, 690.

Pollingen, 99 f.

Pompeja, 82 ff.

Ptolomaus I, 93 f.

Ptolomaus II. Philadelphus, 52 f. 94.

Pumicatores, 62.

Reiseschreibfeder, 1574 Rhemnius Fannius Sagax, 68.

Robrtolben; 543.

Romer, 22 ff. 26 f. bebienen fich ber bolgernen Tafeln sum Ochreiben 28 ff. 35 f. perfertigen Papier .64. Berichiedene Gorten von ihrem Papier, 65:70. 125 f. 143 f. 679 ff. 690.

Rom, Manuftripte auf Baumrinde daselbft 46. 48. 94.

Liefert Das befte Dergament 96 ff.

C. . 199 J. P. J. 100 J. 8.

Satabes, 207.

Saulen, es mird darauf geschrieben 4 f. Sanofaft (Streufandbudgle) 576 f.

Schloten, 543 f.

Schreibekunft, die Epoche ihrer Erfindung ift ungewiß

Schreibfeder, 568. Alter berfelben 572 f.

Schreibgriffel, 569. 576 f.

Schreibmaffen, verschiedene 3 ff.

Schreibmaterien, vetschiedene 4 ff. 7 f. Dan scheieb auf Ziegel und steinerne Lafeln 9 ff. Man schrieb auf Wley 17 ff. Man schrieb auf Erz 18 ff. 21 ff. 24 f. Man schrieb auf Holz und Wache 26 ff. Man schrieb auf Elfenbein 33 ff. Man ichrieb auf Palmblatter 36 ff. Auch auf Delblatter 39 ff. 42. Es wurde auf Baunts baft geschrieben 43 ff. Mair malte auf Baumwolle ic. 46 ff. Man fdrieb auf Thierhaute 48 ff. Man fchrieb auch auf Gingeweibe und Knochen bet Thiere 52 ff.

Schreibrohr, 568. 570 f. 576 f.

Schwamm, 580.

Schweden, 26. 558 ff. Erfindung dafelbst 563 ff.

Scipio Barbatus, 17.

Sefostris, 7.

Geth, 4 f. 7.

Siegellack, 623:635. Berfertigungsart unfere Glegeli lacts 635 ff. 638 f.

Sigeum, 11 f.

Simos

ber borfommenden Sachen.

Simonides, 8.
Sinai, 11.
Siriad, wo diesek Land gelegen 5 sf.
Solon, dessen Gesetze auf Holz 26.
Spanien, 126. 153 sf. Ueberbleibsel vom baumwollnen Papier daselbst 156 sf. 170. 196 sf. 213 sf. 217.
Spartaner, 23.
Stempelpergament, dessen Ursprung 125 sf.
Stockbammer, 629 sf.
Stockbolm, 78 sf.
Stralsund, 37.
Syrakuser, 39 sf.

T.

Thierhaute, darauf wurde geschrieben 48 sf. 51 sf. Tibetaner, deren Papier 405 s. Toledo, 153 s. 161 sf. 165. Torf, 545. Tornow, Derter 326. Toscana, 19. Trisinegistus, Mercurius, 7 s. Troja, 11.

v.

Valenzia, 153 f. 160 ff. 168 ff. 215. Velasco, Ferdinand, 166 ff. Venedig, 76. Volterra, 15.

w.

Waldreben, 543. Wasserbinsen, 547 f. Wasserbolben, 543. Wassermoos, 535. Weiden, 537 f. Weinreben, 539.

Wehrs vom Papier.

2366

Wei=

II. Regifter ber bortomm, Sachen.

Weisen, Thrkischer, 536. Wien, 86 f. 90. 572 f. 592 f. Wiesenmoose, 537. Wollengras, 531 f.

X.

Xativa, 153 f. 159. 168 ff.

3.

Jeno Isauricus, 53.



Berbesserungen und Druckfehler.

Seite 1. Note a Zeile 1. fete nach felbit : noch.

S. 38 Dote c 3 2. lies: Celle, fatt: Jell.

6 43. 3. 27. lies Tragus, statt: Cragus.

C. 44. 3. 7. febe nach dem Worte Birtengefang in Pas

rentheft: (Näfverwifa).

6. 3. 12. 13. streiche man die Worte: auf baums wollene Gewebe weg. Ebendas. 3. 19. sies: Linnen, statt: Lein. 3. 21. lies: linnenen, statt: leinenen, und 3. 22. sinnen, statt: leinen.

S. 49. 3. 10. lies: Esdras, statt: Efra.

- 6. 56. Note g streiche gleich ju Unfange bas Wort Mabillon weg.
- Sbendas Note h lies: Abhandlung, statt: Abhandlungen. Sbendas. Note k sebe nach dem Wort Nigrosol einen Punkt.
- C. 57. Note o 3. 1. lies humphr. ftatt: Somphr. und 3. 2. einen, statt: einem.
- 6. 63. 3. 21. 22. lies: Papyrus, statt: das Papiers schilf.
- 6. 72. 3. 21. sehe nach den Worten: im zwölften Jahrs bunderte, vorzüglich in Frankreich.

S. 77. 3. 18. lies: morden, ftatt: werden.

6. 82. 3. 9. in der erften Note, streiche das eine man, und ebendaselbst in der zten Note 3. 1. nach Choiseule Gouffier, das Bomma weg. Ebendas. im Tert 3. 12. sebe nach ist: es.

S. 92. 3 10. fege nach ein: foldes.

S 106. 3. 28. lies: Schaberifen, ftatt: Schabeifen,

6. 111. 3. 9. febe nach wird: auch.

G. 121. 3. 30. lies: von ben, ftatt: von dem.